



EMPRESAS AGRARIAS

Nº 90 Enero 2025

de Castilla y León

Especial REMOLACHA 2025

8ª EDICIÓN

f @ X in

#AGRARIA



agraria

FERIA DE MAQUINARIA

Servicios para el desarrollo
de la agricultura

Maquinaria para
la ganadería

Innovaciones tecnológicas
y maquinaria

28 AL 31 DE ENERO DE 2025

CULTIVA OPORTUNIDADES · COSECHA BENEFICIOS

REGISTRA YA TU PASE PROFESIONAL
EN NUESTRA WEB

WWW.FERIAVALLADOLID.COM



FERIA DE
VALLADOLID

Campaña de financiación

¡Mes de PRIMO, TEMPO o CAMPO!

Válida hasta el 15 de febrero



3 años al 0% TIN
3 años al 0% TIN

0.94% T.A.E*
0.94% T.A.E*



¡Llévatela ahora, paga en 2026!

MASCHIO
GASPARDO
Growing Together

*TAE 0.94 %. Ejemplo basado en la financiación de 50.000 euros para operación de crédito 3 cuotas anuales de 17.266,67 €. Cuotas Pospagables, (con la primera cuota a los 12 meses desde el inicio del contrato). Comisión de apertura de 825 €. Gastos de inscripción en el Registro de 105 €. Además de las cuotas el cliente deberá abonar el importe derivado de la protección de equipo *Asset Protection de 600 € anuales**. Interés subvencionado por MASCHIO GASPARDO SPA. Financiación realizada por BNP PARIBAS LEASE GROUP S.A, Sucursal en España. Operación sujeta a estudio y aprobación. Oferta válida desde el 15 de enero del 2025 hasta el 15 de febrero 2025.**Importe variable según el precio del equipo financiado.

Edición

LUCIO FERNÁNDEZ CHOYA

Redacción

ENRIQUE PALOMO MARIANO
enrique@empresaagraria.com

 @enripalomo  @enriquepalomomariano

COLABORADORES

Eduardo Gordaliza.
Félix Fraile.
Paula Ramos.
Sara Sanfrancisco.
Rubén del Val.
Ignacio Mucientes.
María Jesús Melgar.
Carlos Garrachón.
Jéssica Hernández.

Dirección comercial y publicidad

LUCIO FERNÁNDEZ CHOYA
Plaza Circular nº 11 - 4º C
47005 Valladolid
Móvil: **625 696654**
E-mail:
luciofernandezchoya65@gmail.com
Búscame en:



Maquetación

Mª DEL MAR ATANES
maratanes@telefonica.net

Fotografía

ENRIQUE PALOMO / JAVIER FUERTES

Preimpresión e Impresión

CAMUS IMPRESORES, S.L.

Distribución

GRUPO LINCE GUPPOST

Tirada

10.000 ejemplares.

Dpto. Legal

VA321-2015

Revista de distribución gratuita

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la total o parcial reproducción, por cualquier procedimiento, del contenido de esta revista sin autorización por escrito de Empresa Agraria de Castilla y León.

** A efectos de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que su dirección postal está incorporada a un fichero cuyo responsable es EMPRESA AGRARIA DE C y L, con domicilio social en Plaza Circular, nº11 - 4º C - 47004 VALLADOLID. El manejo del fichero lo realiza GUPPOST Marketing Directo, siendo este fichero destruido cada vez que se realiza un envío con carácter gratuito para el destinatario. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, diríjase por escrito a la dirección señalada.*

SUMARIO

- 4. María González Corral, Consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.
- 36. Agrícola Castellana estrena nuevo taller en Arroyo de Cuéllar.
- 38. El cultivo del cereal: Simposio técnico formativo del ITACyL y Fertinagro.
- 40. Ingeniería Fraile cumple 25 años.



agraria FERIA DE MAGALUFA
empresa agraria agricultura ganadería agrosilvicultura
AVAC

“LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA AGRICULTURA”

Presenta: Eusebio Miguel Antolín.
Agricultor de Torquemada.

Ponente: Rafael Fortes Gallego.
Doctor Ingeniero Agrónomo en HEMAV.

Modera debate posterior: Lucio Fernández.
Revista Empresa Agraria.

Clausura: Juan Ramón Alonso.
Presidente de AVAC.

DÍA: MIÉRCOLES 29 DE ENERO.
HORA: 10:00 HORAS.
LUGAR: SALA 2. FERIA DE VALLADOLID.

María González Corral, Consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Castilla y León

“LA DIGITALIZACIÓN ES UNA OPORTUNIDAD PARA EL SECTOR Y UNA PRIORIDAD PARA LA CONSEJERÍA”



“Hemos encargado estudios de costes de producción de varios productos, como la uva en distintas denominaciones de origen, leche de vacuno y litpulo para dotar de transparencia a las relaciones comerciales”.

Usted toma posesión de la titularidad en la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural el pasado mes de agosto. A la hora de configurar su equipo, ha mantenido algunos cargos del anterior consejero y también ha incorporado personas que la acompañaban en su anterior etapa como consejera de Movilidad y transformación Digital. ¿Qué valor aporta esta conjunción de experiencia y confianza?

Siento que la confianza mostrada por el presidente Alfonso Fernández Mañueco para dirigir la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural ha supuesto un regreso a la que considero mi casa. Tras una experiencia en la empresa privada, en 2007 me incorporé al Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León como técnico especialista en presas, balsas, e infraestructuras hidráulicas y, en 2019, asumí la dirección de Desarrollo Rural. Por tanto, mi vida profesional está ligada a esta Consejería. En todos estos años he conocido a buenos profesionales que ahora tengo el placer de que me acompañen en esta etapa formando un gran equipo con experiencia, profesionalidad y capacidad de trabajo para afrontar los desafíos que tenemos por delante.

¿Esto le está ayudando a conseguir una rápida adaptación al cargo y sobre todo a optimizar su trabajo?

Efectivamente, los desafíos de la Consejería no me son ajenos. Llevo años trabajando con el sector para desarrollar proyectos que contribuyen a mejorar su competitividad, tanto en el ámbito del regadío, algo absolutamente esencial para el futuro de nuestra agricultura, como en iniciativas de desarrollo rural ligadas al futuro de nuestro medio rural. Considero que hemos logrado armar un buen equipo directivo con amplia experiencia que tiene claras las prioridades y necesidades del sector, lo que nos ha permitido ponernos a trabajar de manera eficaz desde el primer minuto.

En sus diferentes intervenciones públicas se marca como objetivo preferente la incorporación de jóvenes y mujeres al sector. ¿Qué acciones concretas se van a implementar, desde la Consejería, para intentar conseguir este objetivo?

La incorporación de jóvenes a la actividad agraria y el relevo generacional son actuaciones prioritarias para la Junta de Castilla y León. De ello depende el futuro de nuestro medio rural. Trabajamos para que los jóvenes vean al conjunto del sector agroalimentario como una oportunidad para su futuro, un lugar donde desarrollar su vida profesional. En octubre resolvimos la convocatoria de incorporación de jóvenes a la actividad agraria que incluyó importantes mejoras respecto a otros años. Así, la ayuda máxima ha pasado de 70.000 a 100.000 euros. Casi 800 jóvenes se van a beneficiar de esta subvención que volveremos a publicar en este 2025. Igualmente, en el último trimestre del año hemos convocado la ayuda para la sucesión de explotaciones agrarias, con 5 millones de euros, para permitir que quienes se jubilan puedan ceder su negocio a un joven que mantiene la actividad. Y por citar otro aspecto fundamental, me gustaría referirme a la formación. Contamos con ocho centros de FP Agraria donde 700 alumnos se forman en alguno de los ciclos de grado medio o superior con una apuesta por la digitalización y la tecnología en la maquinaria y herramientas que utilizan. Creo que son tres buenos ejemplos de que los jóvenes son una prioridad para la Junta.

Estamos inmersos en un Horizonte PAC 2023-2027, que no fue consensuado ni apoyado por la Consejería de Agricultura, ni por parte de las OPAS. ¿Cómo van a trabajar desde su Consejería para conseguir una PAC “más justa” en un horizonte post 2027?

Antes de nada, desde la Consejería queremos simplificar la actual PAC en la medida de lo posible. Lo hicimos en verano al reducir las exigencias sobre dos prácticas relacionadas con los ecorregímenes, la siega de los espacios de biodiversidad y la realización de labores verticales en siembra directa, para atajar la expansión de los topillos. Hemos remitido al Ministerio una propuesta con una decena de medidas para reducir la carga burocrática este año. Me habla de la PAC post 27. Nuestro objetivo es claro, y así se lo ha expresado el presidente Fernández Mañueco al presidente del Gobierno: debe priorizar y beneficiar al modelo de agricultura profesional, que es el mayoritario en Castilla y León. Con tal fin vamos a poner en marcha este año un grupo de trabajo y diálogo con las OPAS para traba-

PABELLÓN 4



NOVEDADES 2025



SEMBRADORA DIRECTA
DE DISCOS



SEMBRADORAS MONGGRAND
ELECTRICAS ISOBUS



CARRO DE TRANSPORTE
RUEDAS CENTRALES



NUEVOS DISTRIBUIDORES
VALLADOLID Y PALENCIA



INFO@URBONAGRICOLA.NET

983 720 242



jar por esa PAC post 27. En los últimos años hemos visto como la PAC, que nació con el objetivo de proveernos a los europeos de alimentos suficientes y seguros, se ha desviado de sus objetivos iniciales para atender otros fines que nada tienen que ver con la alimentación. Y lo preocupante de ello es que supone una disminución de los fondos específicos destinados al sector, algo que no se entiende si verdaderamente estamos ante un sector estratégico.

¿La transformación digital del sector, es también un objetivo prioritario para su Consejería?

La digitalización y las nuevas tecnologías están transformando el sector agroalimentario, haciéndolo más eficiente y sostenible. Esto no solo mejora la productividad, sino que también atrae a jóvenes y mujeres interesados en la innovación y simplifica los trámites administrativos. La digitalización es una oportunidad para el sector y una prioridad para la Consejería. Optimiza la producción, aumenta la competitividad, mejora las condiciones de trabajo, el bienestar animal, hace más atractivo

el campo, ofrece mayor transparencia para el consumidor. Hay que admitirlo, en la sociedad actual, una carrera profesional en la que tienes que trabajar todos los fines de semana no es atractiva, y las nuevas tecnologías ayudan a que puedas organizar mejor el trabajo. Así que trabajaremos intensamente este año para impulsar la transformación digital del sector.

¿El que usted y parte de su equipo procedan de la Consejería de Movilidad y Transformación Digital, aporta una visión más cercana y realista para conseguir este reto?

Cuando el presidente Alfonso Fernández Mañueco confió en mí para dirigir la nueva Consejería de Movilidad y Transformación Digital me quise llevar allí la visión del mundo rural, por eso trabajé tanto para que llegase la banda ancha fija y móvil a nuestros municipios. Ahora que estoy en Agricultura quiero plasmar ideas y proyectos de Transformación Digital aquí. Lo hago porque he podido ver las ventajas que tiene apostar por las nuevas tecnologías. En este 2025 vamos a poner en marcha el programa de Extensión Agraria Digital con el que queremos avanzar en procesos de digitalización que ayuden al sector. Ya contamos con más de 9.000 usuarios de la red GNSS para el autoguiado y el Ministerio se ha fijado en nuestra herramienta Sativum para llevar el módulo de fertilización a otras comunidades, pero queremos más. Tenemos que formar a agricultores y ganaderos en todas estas tecnologías. En este 2025 vamos a poner en marcha los espacios Cyl Digital Agro para dar formación en competencias digitales aplicadas al sector agrario. Y también pondremos en marcha tres grupos AKIS, que son Sistemas de Conocimiento e Innovación en Agricultura, para fomentar la innovación y la colaboración entre todo el sector en materias como enología y viticultura, vacuno y nutrición sostenible y fertilización. Por tanto, tenemos que utilizar todas estas nuevas tecnologías porque soy una firme defensora de las ventajas que nos pueden traer a corto y medio plazo.

¿Cuándo va a ser obligatorio el Cuaderno de Campo Digital?

Es verdad que el sector ha visto en el cuaderno digital una complejidad añadida a la ya de por sí complicada gestión de las explotaciones agrícolas y ganaderas para el cumplimiento de las normas y requisitos de la PAC, aunque cabe recordar que el cuaderno de explotación es obligatorio y otro aspecto es cómo se cumplimenta. A



“Hemos remitido al Ministerio una propuesta con una decena de medidas para reducir la carga burocrática de la PAC este año”

raíz de las protestas del año pasado, el Gobierno publicó un real decreto, en agosto de 2024, donde estableció el carácter voluntario del cuaderno digital de explotación condicionado, no obstante, a la existencia de nuevas normativas pendientes. Actualmente en Castilla y León, los titulares pueden utilizar de forma voluntaria el cuaderno digital en lugar de los registros en papel, puesto que tienen a su disposición la aplicación informática del CUECYL (disponible desde el 1 de septiembre de 2023), a la que se accede desde la página web de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.

La totalidad de las grandes multinacionales del sector están trabajando en la “sostenibilidad de la actividad agraria”. ¿La Consejería comparte esta línea de trabajo?

Tenemos muy claro que es indispensable trabajar junto a los profesionales del campo con el fin de hacer más sostenibles sus explotaciones. Eso significa, primero, que exista sostenibilidad económica en equilibrio con el cuidado del medio ambiente y bienestar social. La actividad agraria, como cualquier otra actividad, tiene un impacto y el sector ha demostrado en las últimas décadas que es capaz de disminuirlo manteniendo o incluso aumentando su producción si cuenta con las herramientas adecuadas. Hemos visto cómo el sector ha salido a la calle para expresar su malestar y hartazgo con cuestiones que no han sido atendidas en los últimos años y que tienen que ver con la falta de diálogo y escucha al sector y la imposición de medidas bajo criterios exclusivamente medioambientales. El sector agrario es profesional, dinámico, inteligente y sabe adaptarse a los cambios si se le ofrecen las herramientas necesarias. Pero hasta ahora lo que han recibido han sido restricciones e imposiciones sin diálogo.

El ITACYL se ha convertido en un referente de la investigación agroalimentaria. ¿Van a seguir dando prioridad y apoyo a este centro de investigación?

La investigación y la innovación son pilares fundamentales para el progreso del sector agroalimentario. Además, la innovación atrae y retiene talento, fomentando un entorno donde surgen nuevas ideas para resolver problemas concretos. El ITACYL se puede considerar como un gran servicio de apoyo a la innovación en este sector en continua mejora porque tiene acceso al conocimiento a través de proyectos de Investigación, realizan asesoramiento personalizado, consultoría y apoyo al sector. Articulan las demandas, se ofrecen soluciones, facilitan el encuentro de los distintos actores, el intercambio de experiencias o la búsqueda de recursos para afrontar los proyectos. Como ejemplo de la implicación del Instituto con su visión global del sector se les ha encargado la puesta en marcha del sistema de conocimiento e innovación agroalimentario (RETECH) que tratará de dinamizar la transferencia de conocimiento y tecnología al sector, con una previsión de presupuesto de 14 millones para 2025.

La marca Tierra de Sabor, ha permitido dar a conocer la calidad de la producción agroalimentaria de nuestra Comunidad Autónoma. ¿Desde la Consejería se va a continuar apoyando esta iniciativa?

La marca del corazón amarillo ha cosechado notables éxitos, alcanzando una elevada cuota de notoriedad en toda España, el sello es conocido por el 75% de los consumidores de la zona centro del país, según los datos aportados por la consultora Nielsen, y consolidándose como el buque insignia del sector alimentario regional,

La marca del corazón amarillo ha cosechado notables éxitos, alcanzando una elevada cuota de notoriedad en toda España, el sello es conocido por el 75% de los consumidores de la zona centro del país, según los datos aportados por la consultora Nielsen, y consolidándose como el buque insignia del sector alimentario regional,



D-CODER TOP

FERTILIZANTE A DEMANDA

- ❖ MAYOR EFICIENCIA DE LAS UNIDADES NPK.
- ❖ DISMINUCIÓN DE PÉRDIDAS.
- ❖ MULTIPLICACIÓN DE LA ACTIVIDAD RIZOSFÉRICA.
- ❖ APORTA LOS NUTRIENTES, EN FUNCIÓN DEL RITMO DE ABSORCIÓN, DE LOS DIFERENTES CULTIVOS.



con cerca de 6.000 productos autorizados, pertenecientes a todos los sectores, elaborados por casi 900 industrias, la mayor parte de ellas pymes y micropymes asentadas en el medio rural. Tierra de Sabor es, por tanto, patrimonio de la Comunidad. Un valor por el que la Consejería debe seguir apostando con el objetivo de posicionar el sector agroalimentario de Castilla y León como referente en la producción sostenible de alimentos de calidad.

Otro de los objetivos que se han propuesto conseguir es la potenciación y adaptación de la Ley de la Cadena Alimentaria. ¿La Consejería dispone de estudios de costes de producción homologados para los diferentes cultivos?

Desde la Consejería hemos encargado estudios de costes de producción de distintos productos, como uva de distintas denominaciones de origen, leche de vacuno y lúpulo para dotar de transparencia a las relaciones comerciales entre los agentes de la cadena alimentaria. Estos estudios pretenden ser una guía útil para los sectores afectados, aunque su contenido, elaborado por personal especializado del mundo académico, no puede interpretarse como referencia de precios medios en aras a respetar los principios y reglas que se derivan del derecho de la competencia. Además, como los costes de producción son muy variables a lo largo del tiempo, desde la Consejería seguiremos encargando la elaboración de actualizaciones de estos estudios de costes de producción, e introduciremos estudios de nuevos productos, por ejemplo, sobre el precio de la leche de ovino y caprino, para que los agentes de la cadena alimentaria dispongan de más información para suscribir nuevos contratos.

El cereal de secano está en el “umbral” de la rentabilidad. Personalmente creo que la única salida para mantener la superficie del cultivo en Castilla y León es una dotación económica mucho más fuerte, vía PAC. ¿Cuál es su opinión?

El cereal es un sector estratégico para Castilla y León puesto que, de media, aporta un valor monetario de 1.700 millones de euros, representando el 50% de la producción vegetal. No cabe duda de que el objetivo de las ayudas directas de la PAC consiste en equiparar el nivel de renta de los agricultores y ganaderos al de otros sectores económicos, y que el sector de los cereales fue uno de los incluidos en la reforma de la PAC de 1992 precisamente por la ineficiencia de medidas anteriores. Pero nuestro objetivo es apostar por medidas que favorezcan su capacidad de reacción e innovación. Por ello, desde la Consejería ejecutamos inversiones que impulsan la mejora de la competitividad de las explotaciones agrarias. Es el caso de las concentraciones parcelarias. En la legislatura actual se ha iniciado el proceso de concentración parcelaria en 133.803 hectáreas. Se han ejecutado obras de infraestructuras agrarias en 70.209 hectáreas con más de 90 millones de euros licitados para estas infraestructuras. Respecto a las ayudas de modernización de explotaciones e incorporación de jóvenes agricultores, más del 50% se ha destinado al sector de los cultivos herbáceos. Cuando apoyamos la digitalización, o ayudamos a los agricultores a calcular mejor sus costes, o desarrollamos proyectos de innovación e investigación o ensayamos nuevas variedades, por ejemplo, estamos contribuyendo a que los cerealistas sean más eficientes y reduzcan sus costes. Por supuesto, también tienen gran importancia los intercambios comerciales con terceros países, por eso este comercio global no debe suponer una desventaja para la producción interna por la desigualdad en la normativa de cumplimiento.

La inversión pública en modernizar y ampliar nuestras zonas regables es una necesidad. ¿Qué acciones concretas tienen previstas desde la Consejería para cumplir este objetivo?

Vamos a incrementar la inversión en este último periodo de legislatura para cumplir el objetivo, asumidos por nuestro presidente, de iniciar actuaciones de modernización y transformación de regadíos en 30.000 hectáreas. Fíjese, en 2024 hemos adjudicado las obras de modernización de 20.000 hectáreas con un presupuesto de 72 millones. Además, vamos a destinar 63 millones para la implantación de instalaciones fotovoltaicas en autoconsumo en comunidades de regantes que suman 92.300 hectáreas, un 50% más de lo previsto inicialmente. Tenemos 7.000 hectáreas pendientes de la Declaración de Impacto Ambiental por parte del Ministerio, y otras 50.000 hectáreas con la modernización solicitada, pero que no cuentan por

el momento con financiación del Ministerio. Por tanto, lo que sí pedimos al Gobierno de España es que agilicen los trámites ambientales y comprometa el presupuesto necesario para impulsar estos proyectos cuya paralización causa un perjuicio importante a los regantes. Lo que no podemos admitir es que se publiquen declaraciones de impacto ambiental negativas, como ha ocurrido en el Canal del Pisuega, cuando una modernización precisamente lo que consigue es una adecuada gestión y aprovechamiento del agua.

El seguro agrario, es una herramienta imprescindible, a la hora de dotar de estabilidad económica a las explotaciones tanto agrícolas como ganaderas, frente a las contingencias climáticas o sanitarias. ¿Desde la Consejería se va a trabajar junto con Agroseguro para adaptar las coberturas a la realidad actual?

La política de seguros agrarios se considera una pieza fundamental en el apoyo a las rentas de agricultores y ganaderos de la Comunidad que garantiza la estabilidad de las explotaciones frente a adversidades climáticas y a enfermedades de los animales y las cosechas. Quiero recordar que en 2024 la Junta de Castilla y León ha destinado 14,6 millones para bonificar las pólizas suscritas por agricultores y ganaderos, un millón más de lo que teníamos previsto inicialmente. El objetivo marcado por el presidente Alfonso Fernández Mañueco es llegar a los 15 millones de apoyo al finalizar la legislatura para ayudar a minimizar los riesgos. Por tanto, el apoyo de la Junta al seguro agrario es nítido, pero es verdad que se debe adecuar mejor a la realidad compleja del campo y para ello contamos con la Comisión Territorial de seguros agrarios donde nos reunimos periódicamente con Agroseguro para proponer distintas mejoras.

Para terminar, ¿qué le diría a un joven, que este dudando a la hora de incorporarse a la explotación familiar?

Creo que los jóvenes pueden tener interés en la producción de alimentos, no solo en la agricultura y la ganadería, sino también en la transformación, la industria agroalimentaria... Lo que ofrece el sector son oportunidades y nosotros desde la Administración debemos mostrárselas, que conozcan mejor las diferentes alternativas que existen, bien sea en el campo o en la industria transformadora, debemos acompañarlos en su formación y habilitar ayudas que incentiven su incorporación. Es cierto que heredar una explotación familiar puede facilitar el acceso al sector, pero no es la única vía de incorporación. El campo ha cambiado enormemente en los últimos años y los jóvenes que se interesen por él se van a encontrar con un sector moderno en el que, como hemos dicho, tienen un gran protagonismo las nuevas tecnologías. Nuestra prioridad es la formación de los jóvenes para que se adapten mejor a las necesidades que demanda el mercado. Quienes terminan sus estudios en los centros de FP o en los grados universitarios vinculados al sector tienen un grado de inserción altísimo en el mercado laboral. Pocos ámbitos laborales ofrecen un número tan alto de alternativas de emprendimiento. Por eso el campo, sin duda, tiene un enorme futuro.



Marta González Corral junto con el responsable de Empresa Agraria, Lucio Fernández.



 **KRONE**

 **AMAZON**

 **BAUER**

 **FARESIN**

TANCO

Teagle



Te esperamos en



agraria
FERIA DE MAQUINARIA

Pabellón 4 | Stand 430

Donde encontrarás una amplia representación de nuestras máquinas y equipos de primer nivel para la agricultura y la ganadería.



Importador exclusivo para España y Portugal
Paraje La Gata. Pol 502 · Parcela 67
34170 Villamartin de Campos (Palencia)
T. (+34) 979 728 450 · info@farming-agricola.com
www.farmingagricola.com

¡Síguenos!



ACOR ANUNCIA UNAS CONDICIONES DE CONTRATACIÓN PARA LA CAMPAÑA 2025/2026 DE UNOS 55 EUROS POR TONELADA

Esta cifra no incluye los 2 euros por tonelada equivalentes por la valoración media del incremento del peso (corona)



Jesús Posadas se dirige a los remolacheros en presencia de José A. Sánchez (SES Vanderhave), Rubén del Val (Adama), Ignacio Tobalina (Bayer) y Ángel González (KWS).

200 remolacheros acudieron a la IV Jornada Técnica de Remolacha organizada por la Revista Campo en Medina de Rioseco.

Durante el encuentro, ACOR, en boca de Óscar Olivar, responsable del Servicio Agronómico y de Cultivos, trasladó las condiciones de contratación para la campaña 2025/2026: unos 55 euros por tonelada. Si bien, esta cifra no incluye los 2 euros por tonelada equivalentes por la valoración media del incremento del peso (corona).

Tal y como señaló Olivar, asistimos a una campaña histórica para la compañía, con 12.150 hectáreas. Actualmente se han arrancado ya más de 8.400 hectáreas.

Unos años marcados por una situación sanitaria compleja. “Desde ACOR, le hemos transmitido al Ministerio de Agricultura la situación de afección de las plagas. Su respuesta ha sido positiva a la aprobación de usos excepcionales”, explicó.

Olivar también puso de relieve el Plan de Renovación de maquinaria puesto en marcha desde la compañía para favorecer el avance tecnológico del sector.

En esta jornada también participó el presidente de ACOR, Jesús Posadas, que señaló que “Hay futuro para la remolacha porque es un cultivo que sigue interesando a todos”

Sobre las condiciones de contratación anunciadas para la próxima campaña, Posadas destacó que esta cifra supone una bajada de 4 céntimos, «una cantidad que está muy lejos de la bajada del precio del azúcar que registra un 40%». «Creemos que es la apuesta que la cooperativa tiene que hacer por el socio», añadió.

El futuro pasa por la mejora genética

Más allá del comportamiento de los mercados, hay otras cuestiones que generan incertidumbre en el sector, como la prohibición en el uso de materias activas, que dificulta la lucha contra enfermedades y plagas, o la riqueza, de la que tanto se ha hablado en los últimos tiempos.

A esta y otras cuestiones se trató de dar respuesta en la mesa: “semillas y fitos: soluciones al cultivo”, moderada por el director de la Revista Campo, Máximo Gómez.

“La solución de los problemas de riqueza o el tratamiento de plagas y enfermedades pasa indiscutiblemente por la investigación y la mejora genética”, explicó Ángel González, de KWS.

Sobre esta cuestión también incidió José Antonio Sánchez, de SES Vanderhave: “trabajamos en diversos proyectos de mejora ge-

nética y en variedades de remolacha y otros cultivos más eficientes en el uso del agua”.

Sobre el Conviso, Sánchez opinó que ha sido una explosión excesivamente fuerte y “por eso la gente puede tener una sensación de que los rendimientos han sido bajos”. “Creo que es una muy buena herramienta, pero que en algunos casos se ha utilizado por ser un método cómodo y normalmente la comodidad cuesta dinero”, José Antonio Sánchez. “Las empresas de semillas y fitosanitarios hemos acelerado la carrera para poder dar solución a los problemas que nos han sobrevenido”, señaló.

Ignacio Tobalina, de Bayer, se refirió a la importancia “de invertir tiempo y recursos en defender lo que hay, al menos así lo entendemos desde nuestra compañía. Lo positivo es que las empresas estamos ahí, buscando soluciones para el sector”.

Tobalina destacó las grandes consecuencias para el sector europeo surgidas a raíz de la pérdida de los neonicotinoides. “Nosotros seguimos desarrollando soluciones para el cultivo de la remolacha. El fruto de ese trabajo ya está dando resultados”, explicó.

También destacó en este sentido la aprobación en Finlandia de la Butira que “seguramente permita incorporar de nuevo un neonicotinoide en la semilla en el resto de los países de la UE”.

Por su parte, Rubén del Val, de Adama, señaló la necesidad de que todos los agentes implicados vayan en la misma dirección. “Para enfrentarnos a las plagas, las enfermedades y las malas hierbas hay que hacerlo de manera integral: la genética, las materias activas, pero también, la rotación de cultivos debe jugar un papel importante”, recalcó.

Fuente: María Álvarez. Revista Campo.



El responsable del Servicio Agronómico y de Cultivos, Óscar Olivar, explicó las condiciones de contratación para la campaña 2025/2026.

ESTE AÑO
SIGUE CONFIANDO
EN ACOR

55 € / t



acor
www.acor.es



*Juntos llegamos
más lejos*

VOLVER A SEMBRAR REMOLACHA, VOLVER A GANAR

La remolacha sigue alzándose como unos de los cultivos económicamente más rentables



Azucarera ha sido pionera en la puesta en marcha del modelo compartido.

La remolacha ha sido y sigue siendo uno de los cultivos más rentables del campo. Un cultivo seguro y sin sobresaltos en el precio; un cultivo cómodo desde que Azucarera puso en marcha el modelo compartido que permite al agricultor delegar algunas tareas; y un cultivo rentable frente a las alternativas que se presentan en el campo.

Pese a que el mercado mundial del azúcar ha experimentado un descenso en los precios, la remolacha sigue alzándose como unos de los cultivos económicamente más rentables, por eso, volver a sembrar remolacha es volver a ganar, es contar con la seguridad de saber que, de principio a fin, el precio será el mismo, no variará.

Además, el cultivo de la remolacha se ha convertido en uno de los más cómodos del campo. Azucarera ha sido pionera en la puesta en marcha del modelo compartido, permitiendo, de esta manera, que el agricultor tenga más tiempo para dedicarlo a otras tareas. De este modo, ofrece diferentes propuestas de contratación diseñadas a medida de las necesidades del agricultor y las características de su parcela.

Hay agricultores que optan por el cultivo convencional y son ellos los que se encargan de comprar los insumos y hacer todas las labores del cultivo por su cuenta, a los que Azucarera ofrece un precio adaptado al potencial productivo de su parcela. Mientras que otros agricultores prefieren que Azucarera se encargue de contratar los insumos y de buscar las empresas de servicios que realicen las labores en el campo. “A estos agricultores les ofrecemos el modelo de cultivo compartido, que consiste en diseñar con él un contrato en el que establecemos quién hace qué labores o compra qué insumos”, explica la directora Agrícola de Azucarera, Salomé Santos.

Desde que Azucarera puso en marcha el modelo de cultivo compartido no ha parado de crecer. Cada vez son más los agricultores que se decantan por esta forma de sembrar remolacha, especialmente en las nuevas zonas de riego modernizado, en las que el agricultor necesita ir de la mano de Azucarera para incorporarse al sector remolachero. Se ha convertido, también, en el modelo elegido por los agricultores que no quieren hacer importantes desembolsos en maquinaria, por lo que delegan en Azucarera la búsqueda de empresas de servicios que dispongan de maquinaria óptima y modernizada para la realización de las labores. En la actualidad, Azucarera

cuenta con un amplio equipo de empresas profesionalizadas de servicios que se encargan de realizar las tareas del campo.

En esta nueva campaña de siembras que empieza, Azucarera seguirá ofreciendo a los agricultores interesados en sembrar remolacha condiciones muy atractivas frente al resto de cultivos alternativos, y continuará dando plena seguridad sobre el ingreso al agricultor. “Asumimos el riesgo agronómico de que, por factores no controlables por el agricultor, no se alcance la producción de sacarosa esperada, o de que la remolacha se arranque en condiciones meteorológicamente difíciles. Esta novedad que incorporamos a nuestro modelo de contratación elimina incertidumbres para el agricultor y simplifica el cálculo de su ingreso”, aclara Salomé Santos.

Azucarera, AIMCRA y Agroteo, el mejor equipo al servicio del agricultor

Para ayudar al agricultor a conseguir la mayor rentabilidad en el cultivo de la remolacha, Azucarera cuenta con dos importantes bastiones como son AIMCRA (Asociación para la Investigación de la Mejora de la Remolacha Azucarera) y Agroteo, la empresa, participada por Azucarera y sus remolacheros, que se ocupa del desarrollo de nuevos servicios para los agricultores.

Y es que, si hay un cultivo en el que el agricultor está acompañado de principio a fin, ese es la remolacha. De la mano de Azucarera, AIMCRA y Agroteo el agricultor cuenta con el respaldo de un gran equipo de técnicos de campo, de innovación y empresas de servicios desde el momento de la siembra hasta la recolección.

Los socios de Agroteo tienen a su disposición de manera gratuita, además, el Visor satelital que permite realizar un estudio del potencial productivo de parcelas, así como hacer un seguimiento de la producción y de la evolución de cultivo desde la siembra hasta recolección, con imágenes satelitales que monitorizan y valoran las prácticas agronómicas realizadas en el cultivo. Este Visor permite, por ejemplo, conocer el contenido de nitrógeno de la remolacha para conseguir ser más eficientes en el abonado, e informa de las necesidades de agua de cada parcela. “El Visor nos permite, por ejemplo, conocer el contenido de nitrógeno de la remolacha, y de esta manera, conseguimos ser más eficientes en el abonado. También las aportaciones de agua según las necesidades de cada parcela contratada por Azucarera”, señala la gerente de Agroteo, Ana García Zamarreño.

ELIGE

SANIDAD Y RENTABILIDAD

CON SESVANDERHAVE



Visítanos en el Pabellón 3 Stand 363

RESERVA ONLINE

Reserva ya tu semilla escaneando este QR:



O a través de los siguientes teléfonos:

Zona León
609 474 407
Zona Toro/Olmedo
690 041 762
Zona Miranda
609 766 134



RIZOMANIA RIZOCTONIA

- NAUTILE

RIZOMANIA AGRESIVA

- GLYCINE
- CASTOR
- AIGLE

RIZOMANIA NEMATODOS

- GLYCINE
- YUCATAN
- MATADOR
- MYRTILLE
- FIGUIER
- PIVOINE

RIZOMANIA

- BAÑARES
- CAMELEON
- HIBOU
- DAUPHIN
- LOUISIANE

CONVISO® SMART

- ### RIZOMANIA
- KIPUNJI SMART
 - PRIMOT SMART

- ### NEMATODOS
- CAPRA SMART



SESVANDERHAVE
sugar beet seed



FLORIMOND DESPREZ



www.florimond-desprez.com

[f /fdlberica](https://www.facebook.com/fdlberica)

[@fdlberica](https://www.instagram.com/fdlberica)

AIMCRA IMPULSA UN PLAN DE I+D QUE PERMITIRÁ ANALIZAR Y GESTIONAR EL CULTIVO DE LA REMOLACHA PARA MEJORAR SU PRODUCTIVIDAD

Con el objetivo de mejorar el rendimiento y la productividad de la remolacha, AIMCRA, la Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera, está trabajando en un plan estratégico de I+D para impulsar la investigación en la producción sostenible e innovadora de este cultivo.

Se trata de dos proyectos centrados en analizar las diferentes fases del cultivo. Así, para la fase más temprana, AIMCRA diseñará una novedosa herramienta que le permitirá:

- Digitalizar el cultivo de la remolacha azucarera para la obtención de datos de calidad que ayuden a tomar decisiones y, al mismo tiempo, favorecerá al medioambiente al optimizar los recursos destinados al cultivo. Para ello, se incorporarán nuevos sensores que permitan observar elementos antes difícilmente observables, lo que permitirá ir un paso más allá de la transferencia de conocimiento, con el objetivo de que sea el agricultor el generador y foco de las mejoras agronómicas y de ahorros. Se trata de aprovechar las soluciones tecnológicas que existen actualmente en el mercado o que deben adaptarse a la realidad agrícola y aplicarlas así al cultivo de la remolacha para que los agricultores con rendimientos más bajos y costes más caros, así como otros que no se habían planteado este cultivo, puedan posicionarse a la par de los agricultores con rendimientos más altos y costes más bajos.

- Mejorar el rendimiento de las parcelas mediante el uso de herramientas de agricultura de precisión como la incorporación de tecnología de dosificación variable de los insumos y la obtención de mapas de rendimiento para ver oportunidades de mejor en la gestión de los insumos, permitiendo, a su vez, optimizar los inputs de siembras y destinar menos insecticidas y fungicidas, lo que beneficia al suelo y al medio ambiente. Con los nuevos procesos y la tecnología que se desarrollará, la cosechadora tendrá datos de producción de su parcela metro a metro, variedad por variedad, un año tras otro. De esta manera se podrá comparar el nivel productivo de las distintas zonas de la parcela, para así poder hacer un manejo agronómico diferenciado para cada zona, identificar problemas estructurales y, en definitiva, obtener mejores rendimientos y reducción de insumos. Con el uso de esta tecnología no solo se conseguirá generar un alto valor para todo el sector remolachero-azucarero, sino que el agricultor identificará cómo se comporta su explotación de manera que pueda resolver los problemas que se le plantean. El problema actual es que muchos agricultores siguen aplicando técnicas agrícolas por inercia o cultura sin saber realmente el punto óptimo de consumo de recursos químicos, hídricos o de mano de obra. Las nuevas tecnologías de recolección de datos permiten sobreponerse a este problema, y poder asesorar a los agricultores tanto en cantidad como en calidad. Cuánto de cada insumo utilizar, en qué momento y para qué objetivo.

- Identificar y analizar las variedades resistentes a plagas y enfermedades y desarrollar modelos predictivos que las detecten, en concreto el pulgón y la amarillez virosa, lo que generará menos pérdidas en las cosechas provocadas por enfermedades foliares y plagas y derivará en una disminución de los recursos necesarios para el cultivo y menos desperdicios.



AIMCRA diseñará una novedosa herramienta que le permitirá digitalizar el cultivo de la remolacha azucarera para la obtención de datos de calidad

- Establecer nuevas estrategias agronómicas para el manejo del cultivo a través de la monitorización de las labores de las empresas de servicios reduciendo, así, la huella de carbono, y el uso de drones para controlar las plagas y enfermedades, lo que evitará emisiones.

A través de esta plataforma, los técnicos de Azucarera, sus agricultores, empresas de servicios y de insumos podrán gestionar diferentes actividades agronómicas del cultivo y poner en común buenas prácticas agronómicas para fomentar un aprendizaje que tenga como fin aportar mejor rentabilidad

y productividad a la remolacha azucarera.

Para las fases más avanzadas y la recolección de la remolacha azucarera, AIMCRA está trabajando en:

- En el diseño de modelos predictivos y prescriptivos para la identificación de enfermedades foliares como la cercospora, el oidio y la roya con el fin de controlarlas de manera eficaz, lo que mermará las pérdidas en cosechas, derivará en una disminución de los recursos necesarios para el cultivo y menos desperdicios.

- En la detección de nuevos productos sostenibles para la reducción del impacto de plagas y enfermedades en el cultivo y elaboración de distintos tratamientos para minimizar su impacto.

- En el desarrollo de la remolacha azucarera ante el cambio climático, lo que implicará unas condiciones climatológicas cada vez más altas y mayor sequía. Por ello, desde AIMCRA se trabaja la aplicación de nuevos productos retenedores de agua para optimizar el uso de este recurso, lo que permitirá mejorar el consumo de agua y adaptar el cultivo al estrés hídrico. Además, los ensayos llevados a cabo con la Universidad de Sevilla con el objetivo de conocer mejor el comportamiento hormonal de la remolacha frente a distintas condiciones controladas de estrés térmico. Adicionalmente, se realizarán pruebas con diferentes productos retenedores de agua (gels) que posteriormente la suministrarán poco a poco reduciendo el consumo de esta.

El objetivo final de estos proyectos es la obtención de mejores producciones y más sanidad de la remolacha, lo que redundará en la mejora de la rentabilidad del agricultor y en la disponibilidad de producto final. A ello se une la obtención de beneficios intangibles como un mayor aporte de conocimiento técnico al remolachero y acompañamiento en su labor del día a día.

Estos proyectos se engloban en el Plan Estratégico de Azucarera que surge de la necesidad de contribuir a asegurar la existencia y el suministro de materia prima agrícola local para sus plantas en Castilla y León, a través de la mejora de la competitividad y productividad del tejido agrario remolachero. Esta iniciativa específica, referida a proyectos de I+D en el ámbito agronómico y del cultivo, se suma al resto de actuaciones en otros ámbitos de la fábrica y fuera de ella, tienen como objetivo la mejora de los procesos productivos a lo largo de la cadena para procurar así su sostenibilidad en el corto, medio y largo plazo. Azucarera actúa en dicha cadena como dinamizador y motor de cambio para la mejora del sector en su conjunto, ya que la fábrica depende del cultivo y éste de la existencia de la fábrica.

La competitividad del sector dada la liberalización de cuotas de este ha provocado la incorporación en el mismo de numerosos nuevos agentes. Azucarera, por tanto aplica, esta necesidad a todos los

CATÁLOGO PRODUCTOS REMOLACHA

Herbicidas

>> PANAREX

(Quizalofop p-tefuryl 4% EC)
Gramíneas anuales y vivaces en postemergencia de las malas hierbas.



>> TORNADO

(Metamitrona 70% SC)
Herbicida para el control de malas hierbas anuales.



>> ETOFUMESATO

(Etofumesato 50% SC)
Control de malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas en pre-emergencia o post-emergencia



>> DIXON

(Propanil 10% EC)
Herbicida sistémico para el control de gramíneas en post-emergencia.



>> BETTAPHAM FLOW

(Fenmedifam 16% SC)
Tratamiento contra malas hierbas de hoja ancha en post-emergencia



>> OTROS PRODUCTOS:

INSECTICIDAS/ACARICIDAS:

Akira WG (Lambdacihalotrin 2,5% WG)
Aracan WG Pirimicarb 50% WG)
Edicto Teflurin 0,5% GR)
Sumicidin Extra (Esfenvalerato 5% EW)

FUNGICIDAS:

Abir (Bupirimato 25% EC)
Arcade (Difenoconazol 25% EC)
Quimazufre 80 WG (Azufre 80% WG)

VARIOS:

Voyager (Aceite de colza 95% EC)

"Soluciones de confianza"



ámbitos de actuación en los que concentra su actividad, desde la producción de la remolacha, el proceso productivo y la creación de nuevos productos, tal y como ha quedado reflejado en anteriores apartados. De esta forma, a continuación, se muestra una descripción de los nuevos productos/procesos previstos a desarrollar dentro de dicho Plan.

El Plan Estratégico de I+D promovido por Azucarera se centra en la producción sostenible e innovadora de la remolacha azucarera, principal materia prima del proceso productivo del azúcar, que pasa por actuaciones concretas en ámbitos estrechamente interrelacionados y con un sentido estratégico global de estímulo al sector y ayuda al agricultor individual. Una producción sostenible con un enfoque eminentemente práctico, facilitadora de la labor del agricultor remolachero, basada en datos que permitan ayudar a predecir y gestionar el futuro, que consideren la tierra como esencial en el mantenimiento de la rica biodiversidad del territorio castellano y leonés. Además de todo ello con este plan buscamos ayudar a la mejora de los rendimientos y la productividad de las parcelas remolacheras y contribuir a mitigar y paliar los efectos del cambio climático. Se propone también varias líneas de actuación ligadas al avance científico en materia de lucha contra plagas y enfermedades.

Con el apoyo de la Junta de Castilla y León

Para hacer frente a este plan estratégico, AIMCRA contará con una subvención otorgada por la Junta de Castilla y León por valor de 1.110.713 euros, al declarar como de Especial Interés estos proyectos.

Azucarera es la empresa líder en producción de azúcar en España y cuenta con cinco fábricas, cuatro de ellas en Castilla y León, tres dedicadas a la producción de azúcar de remolacha y un centro logístico y de envasado. En Toro, además de una fábrica tiene su planta de Especialidades Líquidas y el centro de I+D+i, mientras que en Benavente cuenta con el centro de envasado y logística, ambas en la provincia de Zamora. En La Bañeza (León) y en Miranda de Ebro (Burgos) se encuentran las otras dos fábricas.

El Centro de I+D, ubicado en la planta de Toro, proporciona además un servicio analítico y de asistencia técnica especializada a todas las áreas de Azucarera y dispone de plantas piloto para optimizar el proceso de producción de azúcar de remolacha y azúcar de caña, así como para el desarrollo de nuevos productos. El centro de I+D+i de Toro es además el centro de referencia para los proyectos de Innovación del grupo AB Sugar, al que pertenece la empresa.

Fertilización Orgánica

algiplus

Producto rico en nutrientes de origen marino, incrementa el rendimiento de tu cultivo, mejora la sanidad y fertilidad de tu suelo.



El Molino s/n
34480 Alar del Rey
PALENCIA
Alberto Fresno 629 80 31 82
a.fresno@sorpi.es
www.sorpi.es

Aplicación en :
Hortícolas,viñedo,
leñosos de secano,
cereales tanto de
regadio como de
secano y leguminosas

Algiplus® presenta un elevado contenido de nutrientes con un porcentaje muy bajo de humedad. Te ayudará a incrementar el rendimiento de tu cultivo y la calidad del producto.

- Incrementa el contenido de materia orgánica y microorganismos de tus suelos.
- Estimula con oligoelementos de origen marino.
- Retiene una mayor cantidad de nutrientes y de agua en tu suelo.
- Optimiza la asimilación de nutrientes.
- Elevada concentración de nutrientes minerales de origen natural marino.
- Desbloquea nutrientes de tu suelo (Fósforo y Potasio) por su elevado contenido en microorganismos solubilizadores de nutrientes.



Nº Registro de Productos Fertilizantes: F0005920-2025



velex

SEMBRADORAS DE ALTAS PRESTACIONES

 **SOLA**



WWW.SOLAGRUPO.COM

¡La siembra bien hecha!

ENCUÉTRANOS EN
 **agraria**
FERIA DE MAQUINARIA

Con el dosificador más preciso del mercado:
Hasta un 99% de singulación.

Manuel Areco, responsable de KWS para España y Portugal

“NUESTRO ÉXITO EN REMOLACHA ES LA FUERTE INVERSIÓN QUE HACEMOS EN MEJORA VEGETAL Y NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL CULTIVO”



Manuel Areco: “En maíz, somos referentes en silo y estamos construyendo un sólido camino para consolidarnos como uno de los líderes del segmento de grano”

¿Nos podría explicar en breves palabras qué es KWS?

KWS es uno de los principales proveedores de semillas del mundo y ofrece soluciones innovadoras a agricultores de 70 países. Centrándose en los retos del agricultor y respondiendo con las herramientas innovadoras, tecnología y rendimiento híbrido, KWS proporciona semillas con genética de alto rendimiento que apoyan a los agricultores y productores de hoy en día.

Aprovechando que este número en nuestro especial de remolacha, queríamos empezar hablando de este cultivo. ¿Cuáles son las líneas de investigación actuales de KWS respecto a la semilla de remolacha?

Nuestro éxito en este cultivo a lo largo de la historia de KWS, es la fuerte inversión que hace la empresa principalmente en mejora vegetal y nuevas tecnologías para el cultivo, como por ejemplo la tecnología CONVISO SMART®

En la actualidad, las principales líneas de investigación están enfocadas a la sanidad vegetal, principalmente cercospora y virosis, dos de los problemas más importantes para el cultivo en España, que afectan negativamente al contenido de azúcar.

Llevamos varias campañas con la utilización por parte de los agricultores de la tecnología CONVISO® SMART. ¿Nos puede hacer un balance de su introducción y los resultados que están obteniendo?

En los últimos años se ha reducido considerablemente la disponibilidad de materias activas registradas para el cultivo de la remolacha azucarera, el agricultor no dispone de herramientas para acabar con los problemas de malas hierbas en sus parcelas. La tecnología CONVISO SMART® ha supuesto una solución efectiva contra las malas hierbas para muchos agricultores.

Esta eficacia y la sencillez en el manejo de malas hierbas han hecho que esta tecnología haya tenido una buena acogida por parte del agricultor y en unos pocos años se haya convertido en la tecnología referente en el sector.

La rápida evolución de las variedades CONVISO SMART®, sitúan a nuestras variedades a la altura de las variedades clásicas en cuanto rendimiento, aumentando la rentabilidad del agricultor al reducir los costes de las aplicaciones herbicidas.

¿Qué soluciones están buscando desde KWS a la supresión de los neonicotinoides?

Nuestra empresa está enfocada en la mejora vegetal, en este aspecto, tenemos un programa de mejora vegetal específico para la obtención de variedades tolerantes a virosis, del cual resultó la primera variedad tolerante a virosis registrada en Europa, Marucha KWS, en el año 2020.

En estas dos últimas campañas, la baja polarización está causando un verdadero problema a los productores de remolacha. Bajo su opinión, ¿qué causas están causando esta bajada en la riqueza?

Mediante el estudio de los resultados de las últimas campañas y los datos climatológicos, vemos que es una causa multifactorial, en la que influyen la afeción de cercospora, virosis y temperaturas. Cada uno de estos factores afecta negativamente en la acumulación de azúcar por parte de la planta.

Mediante análisis de muestras hemos podido descartar el SBR (síndrome de baja riqueza), presente en otros países de la UE, que está causando una bajada importante de la riqueza.

¿Qué novedades comerciales presenta KWS en semilla de remolacha para la próxima campaña 2025?

Para esta campaña podremos asegurar muy buena disponibilidad de semilla de las variedades Top del mercado con altos rendimientos y un excelente comportamiento frente a cercospora. Sin dudas es una excelente noticia que aumentaría el rendimiento promedio del Agricultor.

Además, gran parte de nuestra semilla vendrá peletizada con el tratamiento Inizio pro, que consta de un iniciador, protección fungicida, y la novedad insecticida Buteo Start.



Panorámica general de los campos de ensayo de KWS en Simancas (Valladolid).

KWS no es sólo semilla de remolacha. ¿Por dónde van las líneas de investigación de esta empresa en maíz?

KWS tiene un largo historial en el cultivo de maíz, estamos llevando adelante ensayos en España, con el objetivo de seleccionar híbridos específicamente adaptados a la región.

Somos referentes en el segmento de Silo, y estamos construyendo un sólido camino para consolidarnos como uno de los líderes del segmento de Grano.

Hoy contamos con un catálogo que cubre las necesidades del productor en toda la península.

Nuestro plan es ofrecer soluciones agrícolas que combinen de forma inteligente nuestros híbridos con servicios digitales y asesoramiento personal desde la siembra hasta la cosecha.

¿Y en semilla de colza?

En cuanto al cultivo de colza, seguimos la misma dinámica de investigación y desarrollo de variedades que en el resto de los cultivos.

Tenemos una completa red de ensayos propios, donde comprobamos la adaptabilidad de nuestras variedades en las diferentes regiones del país, que se complementan con redes de ensayos oficiales, en los que nuestras variedades destacan.

KWS semillas ha irrumpido con mucha fuerza en la genética de cereales. ¿Qué nos puede decir del I+D+I en este cultivo?

Estamos haciendo un gran esfuerzo para este segmento, introduciendo programas de mejora genética específicos para España, para la obtención de variedades que se adapten al clima. Fruto de esta investigación la campaña pasada hicimos el lanzamiento del primer centeno híbrido de primavera del mercado, cuya ventaja principal es la flexibilidad en la fecha de siembra al no requerir de un periodo de vernalización.

También tenemos programas de mejora genética para enfocados a la hibridación de otros cereales como trigo y cebada.

¿Cree que el futuro pasa por la tecnología CRISPR?

La nueva ley que regule las nuevas técnicas de edición genética nos proporcionará una herramienta que marcará un cambio en la mejora vegetal. Desde KWS estamos preparados para consolidarnos en el manejo de las nuevas tecnologías y poder obtener resultados en mejora vegetal en un tiempo menor una vez regulada la tecnología.



“En cereales estamos haciendo un gran esfuerzo introduciendo programas de mejora genética específicos para España para la obtención de variedades que se adapten al clima”.



Equipo técnico de KWS.

NOTAS SOBRE EL USO DE RATRON PARA EL CONTROL DE TOPILLOS EN LA AGRICULTURA

La gestión efectiva de estas plagas es crucial para mantener la productividad y rentabilidad agrícola

Introducción al Problema de los Topillos en la Agricultura

Los topillos son una plaga común en los campos agrícolas que pueden causar daños significativos a los cultivos. La gestión efectiva de estas plagas es crucial para mantener la productividad y rentabilidad agrícola.

Descripción del Producto Ratron

Ratron es un producto diseñado específicamente para el control de topillos en el campo. Se basa en fosforo de zinc, un compuesto que reacciona con los jugos gástricos del estómago del topillo para liberar fosfina, un gas que resulta letal para el roedor.

Ventajas del Uso de Ratron

1. Seguridad para la Cadena Trófica: A diferencia de otros raticidas que pueden ser perjudiciales para otros animales si consumen roedores envenenados, Ratron es seguro. El gas fosfina se disipa, y si un animal predador ingiere un topillo muerto por Ratron, no sufrirá intoxicación.

2. Efectividad: Ratron es altamente efectivo para el control rápido de poblaciones de topillos, especialmente si se aplica en las primeras etapas de detección de actividad.

3. Manejo Práctico: El producto es fácil de usar y se aplica directamente en los agujeros y madrigueras de los topillos, lo que asegura que el tratamiento sea directo y limitado a las áreas afectadas.

Consideraciones Importantes en el Uso de Ratron

Aplicación Oportuna: Es crucial aplicar Ratron en el momento adecuado, idealmente cuando se detectan las primeras señales de actividad de topillos, para evitar la proliferación y mayores daños a los cultivos.

Integración con Medidas Culturales: Ratron debe ser parte de un enfoque integrado de manejo de plagas. Las prácticas culturales y otras recomendaciones técnicas deben seguirse en conjunto con el uso de Ratron para maximizar su efectividad y minimizar los impactos ambientales.

Precauciones de Seguridad: Aunque Ratron es seguro para la cadena trófica, es fundamental manejar el producto con cuidado, siguiendo todas las instrucciones y medidas de seguridad proporcionadas para proteger la salud del aplicador y el medio ambiente.

Conclusión

Ratron ofrece una solución eficaz y segura para el control de topillos, contribuyendo a la protección de los cultivos y la sostenibilidad de las prácticas agrícolas. Su uso adecuado y en combinación con otras estrategias de manejo de plagas puede ayudar significativamente a reducir las pérdidas en la agricultura debido a estos roedores.

Método de Aplicación de Ratron con el aplicador Especializado AppliGun

1. Descripción del aplicador

El aparato utilizado para aplicar Ratron es una herramienta especializada diseñada para dosificar y aplicar el producto de manera precisa y segura. Este dispositivo permite una aplicación directa en las madrigueras de los topillos, minimizando la exposición del producto al medio ambiente y a otros animales.



Ratron@GL es una innovadora solución para el control de topillos en fincas de cereal.

2. Preparación del Equipo

-Antes de comenzar, asegúrese de que el aparato esté limpio y en buen estado de funcionamiento.

-Cargue el depósito del aparato con la cantidad adecuada de Ratron, siguiendo las instrucciones del fabricante.

-Verifique que el mecanismo de dosificación esté correctamente ajustado para dispensar la cantidad precisa de producto.

3. Identificación de las Madrigueras

Recorra el campo para identificar las madrigueras activas de topillos. Busque señales como entradas de madrigueras frescas, vegetación recién roída, o caminos visibles en la hierba.

4. Proceso de Aplicación

Una vez localizada una madriguera activa, inserte la boquilla del aparato directamente en la entrada de la madriguera.

Accione el mecanismo de dosificación para liberar la cantidad prescrita de Ratron dentro de la madriguera.

El aparato debe asegurar que el producto quede completamente dentro de la madriguera, sin dejar residuos expuestos en la superficie.

5. Cobertura del Área

Continúe el proceso en todas las madrigueras activas identificadas en el campo.

Mantenga un registro de las áreas tratadas para futuras referencias y evaluaciones de efectividad.

6. Precauciones Durante la Aplicación

Use equipo de protección personal adecuado, incluyendo guantes y máscara.

Evite aplicar el producto en días ventosos para prevenir la dispersión no deseada.

No aplique el producto cerca de fuentes de agua o áreas donde puedan acceder animales domésticos o silvestres no objetivo.

7. Limpieza y Mantenimiento Post-Aplicación

Después de completar la aplicación, limpie cuidadosamente el aparato según las instrucciones del fabricante.

Almacene el equipo en un lugar seguro, fuera del alcance de niños y animales.

8. Seguimiento y Evaluación

Realice inspecciones periódicas del área tratada para evaluar la efectividad del tratamiento.

Observe si hay una disminución en la actividad de los topillos y ajuste el plan de tratamiento si es necesario.

9. Integración con Otras Medidas de Control

Recuerde que el uso de Ratron con este aparato debe ser parte de una estrategia integral de manejo de plagas.

Combine esta técnica con otras medidas preventivas y culturales para un control más efectivo y sostenible de los topillos.

Conclusión

La utilización del aparato especializado para la aplicación de Ratron representa un avance significativo en el control de topillos, ofreciendo una manera más precisa, segura y eficiente de aplicar el producto. Este método minimiza los riesgos ambientales y maximiza la efectividad del tratamiento, contribuyendo a una gestión más sostenible de las plagas agrícolas.

DISTRIBUIDO EN EXCLUSIVA POR:

syngenta®



Ratron®
GL

**Eficacia probada
contra topillos**



Agricultura de precisión



DP 36

- Abonadora de doble disco con capacidades de 1.500 L a 3.000 L.
- Sistema dual de borde: desde el borde de la parcela; y hacia el borde.
- Salida "Lateral Quick" que evita la formación de polvo y conserva la estructura física del fertilizante.
- Cuádruple cobertura hasta 24 m y doble hasta 36 m. para garantizar una gran precisión.
- Sistema de pesaje en continuo con 4 cédulas de carga para más exactitud en la toma de datos.
- Conexión por ISOBUS y sistema de ancho variable con 14 tramos de corte por GPS.
- Mapas de rendimiento previamente definidos para aplicar dosis variables VRC.

HYDRA

- Pulverizadores suspendidos de 1600 y 2000 L. de capacidad.
- Depósitos con incorporador de producto, filtro general, válvula centralizada VARIO y escalera protegidos e integrados en la estructura.
- Barras de 12 a 24 m. de ancho de trabajo con opciones para cultivos especiales, riego y abonos líquidos.
- Regulación proporcional al avance por ISOBUS con cortes automáticos de secciones o boquilla a boquilla por GPS.
- Modulación de dosis y mapeo (VRC).



TD-T COMBINADA SEMILLA-ABONO



- Sembradora arrastrada polivalente de reja con doble placa de carburo de tungsteno para siembras en directo, mínimo laboreo y convencional.
- Capacidad de la tolva: 4.000 L de semilla y 3.400 L de fertilizante.
- Dosis: 280 kg/ha de semilla + 280 kg/ha de abono (10 km/hora -7 m ancho de trabajo).
- Tren de doble flotación para una regulación sencilla y precisa de la profundidad de siembra.
- Accionamiento eléctrico de distribuidor y conexión por ISOBUS para modulación de dosis por GPS.
- Mapas de rendimiento previamente definidos para aplicar dosis variables.

Conectados a la agricultura sostenible



Aguirre Maquinaria Agrícola, S.L.
Pol. Ind. Municipal s/n.
31300 TAFALLA (España)

Tfno: 0034 948 700 692
Fax: 0034 948 702 855
aguirre@aguirreagricola.com

www.aguirreagricola.com



agraria
FERIA DE MAQUINARIA

28 AL 31 DE ENERO DE 2025

TRIKALAMBDA 2, LA INVERSIÓN MÁS RENTABLE PARA LA REMOLACHA

Con registro en remolacha azucarera, se puede aplicar durante la siembra mediante un equipo de aplicación de microgránulos

La nascencia e implantación de cualquier cultivo es una de las etapas más delicadas y determinantes para tener éxito en la cosecha. Ponerlo en marcha supone realizar una serie de acciones como pueden ser las labores preparatorias del terreno, el aporte del abonado de fondo y la siembra, las cuales implican una buena parte de los costes de producción. Por ello, es necesario que la nascencia del cultivo y las primeras semanas se desarrollen de la mejor manera posible para evitar el menor número posible de marras.



nos plantas viables por hectárea y menos rendimiento del cultivo.

Para combatir estas circunstancias adversas que pueden afectar a la rentabilidad económica del agricultor, SIPCAM Iberia ha lanzado al mercado el nuevo formulado migrogranulado Trika Lambda 2. Con registro en remolacha azucarera, se puede aplicar durante la siembra mediante un equipo de aplicación de microgránulos. Este insecticida ofrece una mayor protección a la planta ya que cada microgránulo está producido por la tecnología G-plus, la

cual ofrece una liberación controlada de la materia activa lambda cihalotrin y garantizando una protección que no se lava ni se pierde en 60 días. Además, Trika Lambda 2 aporta el abonado y la bioestimulación que la planta de remolacha necesita, puesto que cada uno de los microgránulos está compuesto a su vez por fósforo, materia orgánica y una serie de nutrientes.

Uno de los elementos que más influye en la producción de remolacha es el fósforo. El fósforo en el suelo suele tender a estar bloqueado por diferentes motivos como, por ejemplo, por un pH elevado, y además, se suele aplicar a todo terreno, complicando la absorción de este elemento por parte de las raíces del cultivo. Una solución que resulta muy eficaz es colocar una parte de este elemento cerca de la raíz para así poder ayudar a la planta en sus primeras fases del desarrollo de las raíces.

Otro factor que puede dificultar la implantación del cultivo es el ataque por parte de los insectos de suelo a las plántulas en crecimiento. Las plagas más comunes que afectan al cultivo de la remolacha son los gusanos del género Agriotes, comúnmente llamados gusanos grises, gusanos de alambre, etc. Estos actúan atacando a las raíces y al cuello de las plántulas, produciendo debilitamiento y muerte prematura. Este tipo de plagas afectan de manera considerable a la producción final ya que, a mayor número de insectos, me-

De esta forma, se aplican 60 gramos de materia activa por hectárea mientras se siembra el cultivo que, sin duda, asegurarán buena parte del éxito de la cosecha final. Y es que, con Trika Lambda 2, el agricultor logra un mayor número de plantas nacidas - por su efecto protector frente a las plagas de suelo -, pero también estas están mejor implantadas y con mayor vigor. Por eso, Trika Lambda 2 es mucho más que una solución microgranulada: "Es la mejor inversión que se puede hacer en el cultivo de remolacha para obtener el mayor rendimiento y la mayor rentabilidad de la cosecha", asegura la delegada de Field Marketing de SIPCAM Iberia, Patricia de Blas.

Trika²

lambda ●●

SALTA A LA FAMA

- Elevada protección contra las plagas de suelo: rosquillas, gusano de alambre, diabrotica...
- Acción de choque y elevada persistencia.
- Mejora la implantación del cultivo, efecto starter.
- Mejora la producción, aumenta la rentabilidad de tus cosechas.



SIPCAM
IBERIA

sipcamberia.es

Este contenido es informativo y no constituye asesoramiento. Siempre lo consultará con su proveedor y agente comercial.

Jose María Castrillo de la Fuente, agricultor en Castrillo de Villavega (Palencia)

“CON AGRAE AHORA SOY MÁS EFICIENTE, LO QUE SE TRADUCE EN UNA MAYOR RENTABILIDAD”



Jose María Castrillo en su explotación en Villavega (Palencia).

AGRAE es una empresa que se dedica a la gestión del suelo y la fertilidad utilizando para ello herramientas de agricultura de precisión y conocimientos agronómicos. Con más de 10 años de experiencia en el sector, recientemente se ha incorporado al grupo Agrícola Castellana.

Dado el salto que esta suponiendo la apuesta por estas nuevas tecnologías, desde Empresa Agraria, hemos querido conversar con un agricultor para que nos cuente su testimonio de qué le ha aportado el trabajar con estas nuevas herramientas.

Jose María Castrillo de la Fuente lleva trabajando con AGRAE más de tres años en su explotación familiar en Castrillo de Villavega (Palencia) que lleva junto con su hermana María Eugenia Castrillo de la Fuente.

¿Cuáles son las características de tu explotación?

Es una explotación familiar cerealista de regadío y secano en Palencia con una rotación de cereales, leguminosas y girasol.

¿Cómo conociste AGRAE y te decidiste a aprovechar sus servicios?

Desde el principio tuve interés por el mapeo de suelos y estaba buscando una empresa que me lo realizase. Haciendo cursos de Agricultura 4.º coincidí con Jorge Miñón, Director de AGRAE que era uno de los profesores.

Pedí varios presupuestos a empresas del sector y el que me ofreció AGRAE fue el que más me convenció por servicios, cercanía, precio y profesionalidad. Desde ese momento comencé a trabajar con ellos y hasta ahora.

¿Desde cuánto hace que lo utilizas?

Desde hace más de tres años. Comencé con 60 hectáreas que es lo mínimo que te piden para poder trabajar. Al año siguiente aumentamos otras 60 y este último año hemos incorporado el resto de las hectáreas de la explotación. Ahora toda la gestión del ciclo de los cultivos la hacemos con ellos.

¿Cómo funciona?

Una vez que te pones en contacto con ellos vienen y con sus equipos te miden la electroconductividad del suelo cada determinados metros, la capacidad de retención de agua y varios parámetros más. También realizan análisis de suelo para analizar los diferentes parámetros que son más interesante para ver la fertilidad del suelo y generar la prescripción.

Una vez tienen los datos, los analizan y junto un trabajo de toma de imágenes por satélite de los últimos 4-5 años y los mapas de rendimiento de la cosechadora, te elaboraran una prescripción tanto de siembra como de abonado acorde a las necesidades de tu explotación.

Es un servicio muy cómodo, los contratas, vienen hacen las mediciones y cuando tienes que hacer alguna tarea como sembrar o abonar, te mandan los datos y las recomendaciones con lo que ahorras y eres más eficiente.

¿Qué beneficios te ha aportado?

Sobre todo que aprovechas los insumos porque aplicas lo que tienes que aplicar, y ni te quedas corto, ni echas más de lo que necesita

la tierra. Más que de ahorro, que también, el beneficio mayor es que eres más eficiente y eso se traduce al final en una mayor rentabilidad.

Te diagnostican los problemas que tienes, si tienes carencia de potasio o fósforo o al revés, en función de las opciones disponibles, te recomien-

dan la formulación que más se ajusta a tus necesidades.

¿Qué tal tú experiencia con el regadío?

Con el riego hemos empezado este año ya que necesitas tener unos sensores de humedad. En AGRAE te hacen un estudio de dónde debes colocarlos para que la medición te permita tener la información para tomar las mejores decisiones. Estos sensores te van diciendo si se necesita más o menos agua y vas actuando en consecuencia. Aunque llevo poco con los sensores, el resultado es óptimo porque me anticipo siempre cuando veo que cae la humedad del cultivo.

¿Cómo es el servicio durante todo el ciclo del cultivo hasta cosecha?

Es personalizado y ágil. Si surge alguna duda o cuestión te atienden de forma muy rápida. Te solucionan todas las dudas y están pendientes en todo el proceso.

¿Recomendarías a los que todavía no conocen estas herramientas a que las prueben?

Sin ninguna duda, aparte de que es una cuestión que en el futuro nos van a obligar a todos, creo que es la forma más inteligente de utilizar toda la tecnología que hoy en día tiene nuestra maquinaria para ser más eficientes.

Más que los ahorros que se consiguen, te vuelves más eficiente, aplicando donde y lo que se necesita, para conseguir la mayor rentabilidad en un contexto de márgenes ajustados como es el actual.

También es muy útil la orientación en el abonado para que dentro de lo que tienes a disposición, coger una formulación a la carta de las necesidades de tu explotación. Antes era algo más complicado pero hoy en día todas las casas pueden hacer un producto prácticamente a medida.



En primer lugar, esta empresa “escanea” la parcela con un sensor que va montado en un quad que mide la electroconductividad que está relacionada con la textura del suelo.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO AGRARIO: ALGUNAS CONSIDERACIONES

La inteligencia artificial aplicada al sector agroalimentario ofrece nuevas posibilidades de mejora de la explotación y sostenibilidad de los recursos

El Libro Blanco sobre la inteligencia artificial ‘Un enfoque europeo orientado a la excelencia y la confianza’ señala que los avances en inteligencia artificial y sus sucesivas modificaciones con la evolución de la investigación mejorarán distintos ámbitos, como el sanitario y también aumentará la “eficiencia de la agricultura” con una mitigación del cambio climático, y su adaptación, además de mejorar “la eficiencia de los sistemas de producción a través de un mantenimiento predictivo.

Sin embargo, la inteligencia artificial también genera desconfianza entre la población en relación con la falta de transparencia de los algoritmos o el uso que se realicen de datos con fines no autorizados (RAMÓN, 2019, p. 1). De esta forma, hay que indicar la reciente iniciativa del Parlamento Europeo para aplicar directrices en relación a la inteligencia artificial (NOTICIAS PARLAMENTO EUROPEO, 2020), entre la que destaca la Resolución del Parlamento Europeo, de 20 de octubre de 2020, con recomendaciones destinadas a la Comisión sobre un régimen de responsabilidad civil en materia de inteligencia artificial (2020/2014 (INL)).

La define el Libro Blanco a la inteligencia artificial como “una combinación de tecnologías que agrupa datos, algoritmos y capacidad informática”, ya que aúna computación, disponibilidad de los datos, y un gran potencial tecnológico e industrial para desarrollar la innovación y su aplicación.

La Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y social europeo y al Comité de las Regiones sobre una Estrategia Europea de Datos (COM/2020/66 final) menciona la importancia de los datos y su naturaleza esencial en distintos sectores que avanzan a velocidad diferente, siendo uno de los ámbitos estratégicos la agricultura.

Este documento ofrece información sobre el Espacio común europeo de datos relativos al sector agrario y se indicó que los datos



agraria **empresa agraria** **AVAC**

“LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA AGRICULTURA”

Presenta: Eusebio Miguel Antolín,
Agricultor de Torquemada.

Ponente: Rafael Fortes Gallego,
Doctor Ingeniero Agrónomo en HEMAV.

Modera debate posterior: Lucio Fernández,
Revista Empresa Agraria.

Clausura: Juan Ramón Alonso,
Presidente de AVAC.

DÍA: MIÉRCOLES 29 DE ENERO.
HORA: 10:00 HORAS.
LUGAR: SALA 2. FERIA DE VALLADOLID.

Este tema se va a tratar en Agraria, en una jornada que se celebrará el miércoles 29 de enero a las 10.00 de la mañana



Desarrollo integral
de proyectos agrícolas
e industriales

NAVES DE RIOSECO

Polígono Industrial San Cosme III · C/ Alfareros, parcela 11 · nave 8 · 47620 Villanubla · Valladolid · www.navesderioseco.com

Fabricación y montaje de naves agrícolas e industriales

Estructuras de hierros y grandes construcciones metálicas

Proyectos de ingeniería integral para edificación y obra civil

983 56 02 02 / 605 93 51 90
info@navesderioseco.com





“La necesidad de una legislación específica es una demanda que debe ser atendida”

La digitalización de la agricultura poco a poco es una realidad.

forman parte de la información necesaria para mejorar los resultados respecto a la sostenibilidad y competitividad del sector agrario.

No sólo los datos referentes a la producción, sino también los relativos a la cadena de suministro, observación terrestre y meteorología. Estos datos proporcionan información relevante para la explotación agraria, pudiendo predecir los fenómenos atmosféricos y la toma de medidas y precauciones para evitar daños en las cosechas. Se trata de predecir y precisar la explotación agraria basada en datos y fórmulas matemáticas.

Durante el año 2018 se elaboró por parte de la Unión Europea el Código de conducta para el intercambio de datos agrarios que se refería a los cultivos y la maquinaria. Como propósito se indica la creación de:

“Un espacio común de datos agrarios basado en los enfoques existentes para el intercambio de datos podría conducir a una plataforma neutral para intercambiar y agrupar datos agrarios, tanto públicos como privados. Esto podría contribuir a la aparición de un ecosistema innovador basado en datos y sustentado en relaciones contractuales justas, así como reforzar las capacidades para el seguimiento y la ejecución de las políticas comunes y reducir la carga administrativa para el Gobierno y los beneficiarios”.

La declaración de cooperación “Un futuro digital inteligente y sostenible para la agricultura y las zonas rurales europeas”, de 2019, reconoció el potencial de las tecnologías digitales en la agricultura y la creación de espacios de datos.

En España destacar la aprobación e implantación de la Estrategia de digitalización del sector agroalimentario y forestal y del medio natural del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación mediante la cual se definen las líneas y medidas para la transformación digital de los sectores implicados.

Su objetivo, tal y como indica el documento, es “buscar la eliminación o reducción de las barreras técnicas, legislativas, económicas y formativas existentes en la actualidad, contribuyendo así al liderazgo de un sector agroalimentario sostenible económica, social y medioambientalmente, y al poblamiento activo del medio rural haciéndolo un lugar más atractivo, vivo, dinámico y diversificado, generador de riqueza y de empleo de calidad, con especial atención a jóvenes y mujeres”.

Para ello, se establecen tres objetivos bien diferenciados:

- a) Reducción de la brecha digital fomentando la conectividad.
- b) Fomento del uso de los datos con abordaje de la interoperabilidad de los datos y la apertura de los mismos, con apertura de los datos en diversos ámbitos: administrativo, investigación y sector privado.
- c) Impulso del desarrollo de la empresa y creación de nuevos modelos de negocios en relación con la industria 4.0. Todo ello pasa por

la modernización, asesoramiento digital del sector agroalimentario y forestal.

El I Plan de acción 2019-2020 Estrategia de digitalización del sector agroalimentario y forestal y del medio rural del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España recoge las actuaciones para desarrollar durante el periodo 2019-2020 para implementar la Estrategia de Digitalización del sector agroalimentario y forestal y del medio natural.

La digitalización de la agricultura poco a poco es una realidad. La inteligencia artificial aplicada al sector agroalimentario ofrece nuevas posibilidades de mejora de la explotación y de la sostenibilidad de los recursos.

Son muchas las interrogantes que se formulan en torno a las herramientas e instrumentos para informatizar la agricultura, a través de la implantación de sensores, y la utilización de algoritmos para predecir el comportamiento y la obtención de datos con la finalidad de aplicarlos en los cultivos y la ganadería, y posteriormente también en la fase de comercialización del producto. Sin olvidar el destinatario final, el consumidor, que también a través de la inteligencia artificial, en las denominadas ciudades inteligentes, “Smart Cities”, puede mostrar su orientación hacia la compra de un producto o servicio. Las denominadas granjas inteligentes “Smart Farming” o campos inteligentes “Smart Fields” también pretenden optimizar sus recursos (a través de sistemas de alimentación o de riego mediante software) y facilitar un producto que sea consumible y sostenible al mismo tiempo.

La necesidad de una legislación específica es una demanda que debe ser atendida, ya que son muchas las lagunas que se pueden plantear en dicho ámbito, desde la responsabilidad civil por daños hasta la protección de los datos en relación con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Junto a ello, la normativa actual respecto de las aeronaves no tripuladas pilotadas por control remoto, también conocidas por las siglas RPAS, o drones, establecen una serie de consideraciones para la utilización de las mismas para usos no lúdicos, entre los que se encuentra la utilización en los cultivos, así como también el uso de satélites que orbitan la tierra y que proporcionan información sobre los cultivos y densidad de los bosques.

Fuente:

Francisca Ramón Fernández.

Campo Jurídico.

Revista de Direito Agroambiental e Teoria do Direito.

URCACYL SATISFECHA CON EL CRECIMIENTO DE LAS COOPERATIVAS

Las cooperativas Agroalimentarias de Castilla y León, facturaron 3.962 millones de euros, procedentes de las explotaciones familiares de sus 35.760 socios

Bajo el lema “Las cooperativas agroalimentarias como motor económico de Castilla y León”, ante más de 150 representantes de cooperativas agroalimentarias, de Cajas Rurales y de entidades amigas, se celebró una Jornada para conmemorar los veinticinco años de edición de La Revista Urcacyl, con cien números publicados, acto que fue organizado tanto por Castilla y León Económica como por Urcacyl.

El acto contó con el patrocinio de Caja Rural de Salamanca, Caja Rural de Soria, Caja Rural de Zamora y Cajaviva Caja Rural y la colaboración de Agropal, Bodega Cuatro Rayas, Cobadu y Copiso.

Inauguró el acto la consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, María González Corral, quien tras agradecer a Urcacyl la invitación a participar en esa jornada, destacó que las cooperativas agroalimentarias “son cruciales para luchar contra el denominado reto demográfico” y “la evolución de las cooperativas y, todos los hitos que han tenido lugar en este último cuarto de siglo, han quedado perfectamente recogidos en los 100 números de la publicación que hoy nos congrega aquí”

La consejera de AGYDR se refirió al Plan Estratégico del Cooperativismo 2024/27, “redactado de la mano de Urcacyl con su apoyo e indicaciones”. “Un Plan que busca el relevo generacional, la profesionalización, la digitalización, el equilibrio de la cadena alimentaria, el óptimo dimensionamiento



Más de 150 representantes de cooperativas agroalimentarias celebraron una Jornada para conmemorar los veinticinco años de edición de La Revista Urcacyl.

dimensionamiento de las cooperativas, la incorporación de nuevos socios y la comunicación a la sociedad” y manifestó que de las 17 medidas a las que se comprometía la consejería ya estaba desarrollando 15 de las mismas.

Observatorio socioeconómico del cooperativismo

En esta jornada se presentó los trabajos del Observatorio socioeconómico del cooperativismo (OSCAE) realizados por Urcacyl, los datos de que el mismo se extraen son especialmente satisfactorios, en cuanto a crecimiento económico social y laboral.

Tras cerrar el ejercicio 2022/2023 las cooperativas de Castilla y León tuvieron una facturación de 3.962 millones de euros, un 2,6% más que en el ejercicio anterior; destacando las cooperativas de cultivos herbáceos que facturaron 1.077 millones de euros, las de alimentación animal con 678,6 millones de euros y las de suministros con 717 millones. Por provincias, la de mayor facturación cooperativa fue Zamora con 678,9 millones de euros, seguida de Valladolid con 715,4 millones de euros y Palencia con 642 millones de euros.

En este estudio realizado por Urcacyl, se observa que el número de socios pertenecientes a las cooperativas es actualmente de 35.670, teniendo en cuenta que muchos de estos, participan en varias cooperativas de diferentes sectores. En cualquier caso el número de socios va descendiendo paulatinamente en la medida que se reducen las explotacio-



RIEGO
POR GOTEO



AUTOMATIZACIÓN
Y MONITORIZACIÓN



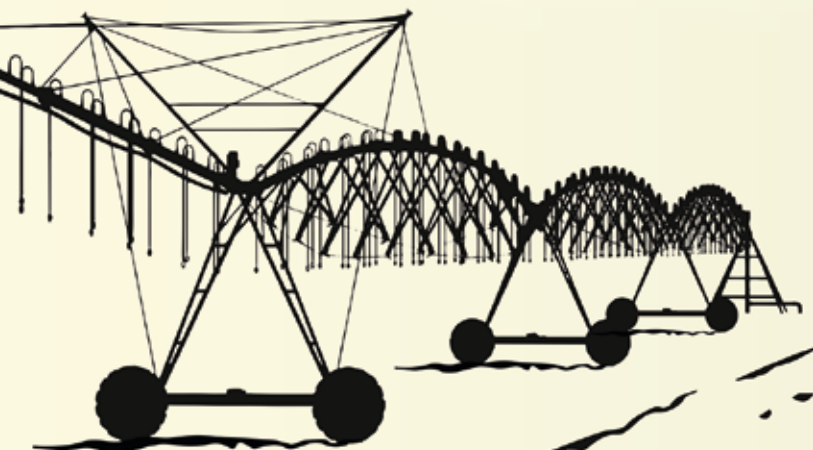
INSTALACIÓN
DE PIVOTS



MANTENIMIENTO
Y PRESUPUESTOS

IRCONSA®

Infraestructuras de Riego y Conducciones, S.A.



nes agropecuarias de la región, pero su actividad cooperativizada va creciendo. De estos socios el 79,9% son varones y el 20,1% mujeres, reflejo de lo que sucede en el campo. Por otro lado, el 89,7% de estos agricultores y ganaderos son mayores de 40 años y el 10,3% menores de esa edad. Hay relevo generacional pero escaso; si bien es cierto que quienes se incorporan a las cooperativas lo hacen con explotaciones de más hectáreas o con un mayor volumen de cabezas de ganado.

En lo que se refiere al número de trabajadores en las cooperativas agroalimentarias, este se cifra en 4.037 trabajadores directos a los que habría que sumar varios miles más en transportes, mantenimiento y servicios. Destaca el grado de profesionalización de estos trabajadores y el hecho de que un 8,2% de los mismos sean titulados superiores en ingeniería y veterinaria, lo que pone de manifiesto el esfuerzo realizado por las cooperativas en prestación de servicios a sus socios con técnicos de campo y de granja.

El cooperativismo agroalimentario en los 25 últimos años

Ahora que recientemente se ha celebrado el XXV aniversario de La Revista Urcacyl, tras comprobar los datos del cooperativismo del año 2000 y los que tenemos de los inicios del 2025, la comparativa resulta más que interesante.

En el año 2000, tenía el cooperativismo global de Castilla y León, una facturación de 865 millones de euros, frente a los 3.962 millones de euros de la actualidad, habiendo más que cuadruplicado su volumen de negocio.

A principios del nuevo siglo disponíamos en las Cooperativas de 51.000 socios agricultores y ganaderos, y actualmente tenemos 35.670 socios. En estos 25 años se ha reducido el número de nuestros socios en un 30%, siguiendo la tendencia que se ha producido en todo el sector agropecuario en cuanto a número de explotaciones. Sin embargo, los socios integrados en las cooperativas, en ese periodo de tiempo han pasado de una media de su actividad con la cooperativa de 16.960 € en el año 2000 a 110.073 € en la actualidad.

En el caso del número de empleados de nuestras cooperativas, en el año 2000 contaban con 1.450 trabajadores y ahora disponen de 4.037 con un alto porcentaje de titulados superiores.

¿Qué es lo que ha permitido este crecimiento en actividad económica, en transformación de productos y en profesionalización, cuando estamos viendo que el número de cooperativas también se reduce año tras año?

Desde Urcacyl se considera que en este periodo de tiempo, las cooperativas se han profesionalizado, han diversificado sus actividades y servicios hacia los socios y muchas de ellas han iniciado la transformación de sus productos, lo que les ha permitido un crecimiento continuo.

A ello ha contribuido la incorporación y el crecimiento, entre los socios y entre las cooperativas, de la innovación y de las nuevas tecnologías, que han permitido a aquéllos obtener mayores producciones por hectárea y por cabeza de ganado, y a éstas iniciar nuevas actividades, abrir nuevos mercados, prestar servicios diferenciados a sus socios y abordar procesos de transformación de sus productos. Todo ello les ha permitido ser más eficientes a nivel económico, social y medioambiental.

El crecimiento también ha sido consecuencia de una mayor formación reglada en los estudios de los socios y de la participación en una formación continua que se les ha ido ofreciendo, por sus cooperativas, muchas veces con la colaboración de Urcacyl. Cabe señalar que en este periodo que se analiza, Urcacyl impartió una media de 52 cursos anuales, con una presencia cada año de 1.674 alumnos.

También en este crecimiento, han influido algunas políticas propiciatorias del cooperativismo, realizadas desde la administración. Las ayudas de las antiguas APAS, las Ayudas de OPs y OPFH, las Ayudas a las Entidades Asociativas Prioritarias y sobre todo las ayudas al cooperativismo, que en el año 2000 superaban los tres millones de euros, y a través de las mismas se propiciaron la contratación de personal técnico, la implantación de sistemas informáticos, la realización de auditorías y análisis de inversiones, la edición de catálogos y material promocional, la incorporación de socios a las cooperativas...



**EDIFICIOS
CON SELLO
PROPIO**



IBERDROLA RECONOCE LAS MEJORES INICIATIVAS DE CONVIVENCIA AMBIENTAL, AGRARIA Y SOCIAL CON LAS RENOVABLES

La localidad palentina de Paredes de Nava acoge la II edición de los Premios Convive



El presidente de Iberdrola, Ignacio Galán, junto al presidente de la Junta de Castilla y León, Alfonso Fernández Mañueco, pusieron en valor estos proyectos y trabajos como ejemplo de convivencia del mundo rural y la transición energética.

Iberdrola galardonó en la localidad palentina de Paredes de Nava las mejores iniciativas de convivencia ambiental, agraria y social con las energías renovables para poner en valor los mejores trabajos y proyectos que ejemplifiquen que la transición energética puede convivir con el mundo rural y favorecer la creación de empleo y desarrollo.

Al acto han asistieron el presidente de Iberdrola, Ignacio Galán; el presidente de la Junta de Castilla y León, Alfonso Fernández Mañueco; el alcalde de Paredes de Nava, Luis Antonio Calderón; la presidenta de la Diputación de Palencia, Ángeles Armisén; el CEO de Iberdrola España, Mario Ruiz-Tagle, y el consejero de Economía de la Junta de Castilla y León, Carlos Fernández Carriedo, entre otras autoridades.

Ignacio Galán destacó las bondades que la energía verde tiene para el entorno rural durante estos reconocimientos que han con-

gregado a más de 300 personas: “hoy reconocemos apuestas valientes para la transición energética. Abogamos por impulsar la industria, el empleo y el futuro para crear una sociedad más justa, fraterna y sostenible”. “Iberdrola nació en esta tierra hace más de 120 años. Desde entonces mantenemos un espíritu de servicio que guía, desde el más grande hasta el más pequeño. Sabemos que la sintonía con las administraciones locales y las comunidades en las que estamos presentes es esencial para conseguir más objetivos y hacer más tangible y justa esa transición energética”, añadió el presidente de la eléctrica.

Iberdrola, en esta segunda edición de los Premios Convive junto al Centro de Innovación en tecnología para el Desarrollo Humano de la Universidad Politécnica de Madrid (itdUPM), ha reconocido a los Ayuntamientos de Paredes de Nava y de La Serna y Técni-



Alfonso Fernández Mañueco e Ignacio Galán con los alumnos del IES Tierra de campos de Paredes de Nava.



Más información

CONÉCTATE A UNA FUENTE LIMPIA E INAGOTABLE DE NITRÓGENO

BlueN[®]



BIOESTIMULANTE

¡Optimiza el rendimiento de tu cultivo de cereal!

Visítanos en: corteva.es | [@cortevaES](https://twitter.com/cortevaES)



Los Ayuntamientos de Paredes de Nava y de La Serna y Técnicas e Instalaciones Eléctricas Salamanca (Tecinsa) fueron los premiados castellanos y leoneses en esta segunda edición de los Premios Convive que han reunido a más de 300 personas.

cas e Instalaciones Eléctricas Salamanca (Tecinsa) como las iniciativas castellanas y leonesas galardonadas en esta segunda edición de los Premios Convive.

Red Española de Desarrollo Sostenible; Ocean Ecoestructures; Prensa Ibérica; Centro de Investigación en Biodiversidad y cambio global de la UAM, y Patricia Rebollo, pastora de la fotovoltaica de Ceclavín, son los otros proyectos reconocidos de distintos lugares de la geografía española.

-**Soluciones innovadoras e Investigación:** Red Española para Desarrollo Sostenible (REDS-SDSN) y Ocean Ecoestructures

-**Emprendimiento social y empresarial:** Técnicas e Instalaciones Eléctricas Salamanca (Tecinsa).

-**Comunicación y Conciliación:** Prensa Ibérica.

-**Jóvenes:** Patricia Rebollo, pastora en la planta fotovoltaica de Ceclavín en la provincia de Cáceres

-**Entidades locales y participación ciudadana:** Ayuntamiento de Paredes de Nava (Palencia) y Ayuntamiento de La Serna (Palencia).

-**Premio especial de biodiversidad:** Centro de Investigación en Biodiversidad y cambio global de la Universidad Autónoma de Madrid (CIBC-UAM).

Un jurado independiente formado por Carlos Mataix, director del Centro de Innovación Tecnológica para el Desarrollo Humano (itdUPM); María García de la Fuente, presidenta de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA); José Carlos Díez, director de la Cátedra Renovables Responsables de la Universidad de Alcalá; Víctor Viñuales, director ejecutivo de la Fundación de Ecología y Desarrollo (ECODES); Elena Pita, directora de la Fundación Biodiversidad; Ana Barreira, directora del Instituto Internacional de Derecho y Medio Ambiente (IIDMA) y Juan José Álvarez, secretario de ASAJA, ha sido el responsable de elegir a los premiados que entrarán a formar parte del repositorio de ganadores, con especial reconocimiento y con posibilidad de otros elementos de visibilidad de su proyecto.

Conviviendo en armonía con el entorno

El Programa Convive de Iberdrola nace con el fin de facilitar la aceleración del desarrollo de energías renovables en España, mejorando su contribución a los territorios, la sociedad, la biodiversidad y el mundo rural.

Con esta iniciativa se persiguen dos objetivos: por un lado, uno interno, impulsando la mejora continua y las mejores prácticas disponibles en la integración de las renovables en el entorno y por otro, uno externo, contribuyendo de forma positiva al desarrollo local y la conservación de la biodiversidad a través de la colaboración y establecimiento de alianzas.

Estas actuaciones ayudan a establecer relaciones de largo plazo y sostenibles con el entorno de las instalaciones de Iberdrola, contribuyendo a la licencia social de los proyectos trabajando en todo momento de la mano de la ciudadanía, instituciones, administración, etc.

Este programa se estructura en base a tres líneas de actuación:

1. Contribuyendo al desarrollo socioeconómico: Iniciativas que hacen posible la contribución de los proyectos al desarrollo económico y social a nivel local, así como a nivel nacional

2. Protegiendo y mejorando la biodiversidad: Acciones que contribuyen a la integración de las instalaciones en el territorio y el paisaje mejorando su contribución a la biodiversidad y su impacto medioambiental.

3. Aprendiendo de la mano de expertos: Mejorando el impacto de las renovables y la aceptación social de la transición energética a través de la colaboración con terceros.

Algunos ejemplos de estas iniciativas son la integración de actividades ganaderas y agrarias en el entorno de las instalaciones, desarrollo de actividad de apicultura y nuevos desarrollos en agrovoltai-ca; el desarrollo de la cadena de valor del sector renovable y de proveedores locales; la creación de comunidades energéticas y la ayuda a municipios para desarrollar planes de desarrollo; la participación en alianzas para definir las mejores prácticas en los proyectos renovables o desarrollar nueva actividad industrial e innovación.



El director de Empresa Agraria, Lucio Fernández, junto con una representación de los medios especializados invitados a esta entrega de premios.

Nueva gama de
HERBICIDAS CEREAL

POST-EMERGENCIA

Berix® Blast® Orixa® Telet Trío®

Mayal® Eclipse®70WG Bandon®

Azimut®

Soluciones de confianza



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

DISTRIBUCIONES RÁBANO: “EL FUTURO DEL CAMPO PASA POR EL RELEVO GENERACIONAL”

Esta empresa organizó un evento en Medina del Campo para abordar las claves del futuro del campo y la incorporación de jóvenes



Moncho Alonso, Manuel Melgarejo, Noemí Rábano, Jorge Llorente, Guzmán Gómez, Rocio Antolín y Sergio Alonso.

El pasado 14 de enero, Distribuciones Rábano, organizó un evento en Medina del Campo para abordar las claves del futuro del Campo. El evento centró su foco en la incorporación de jóvenes al sector.

La inauguración corrió a cargo del alcalde de la Villa, **Guzmán Gómez Alonso**, que destacó su compromiso con el sector.

Gómez, se sintió orgulloso de su procedencia agro y abrió las puertas del Ayuntamiento de Medina del Campo para ayudar en cualquier necesidad de los agricultores y ganaderos de Medina y comarca.

A continuación tomó la palabra el Viceconsejero de Agricultura, **Jorge Llorente**, relatando las acciones de apoyo desde su Consejería a los jóvenes que pretendan incorporarse al sector.

Llorente, insistió en los objetivos que tienen marcados desde la Consejería de Agricultura, remarcando la necesidad de aumentar la incorporación plena de mujeres al sector.

La jornada continuó con la ponencia de **Manuel Melgarejo**, presidente de Corteva España y de AEPLA, bajo el título de “Tecnología e innovación: el Rol de las multinacionales en el relevo generacional agrícola”.

Manuel Melgarejo comentó que el relevo generacional en la agricultura se presenta como un pilar estratégico para garantizar la continuidad y la solidez de un sector.

Cuando una explotación pasa de una generación a otra, “lo que está en juego no es solo el acceso a un sustento económico, sino también la transferencia de conocimiento y experiencia acumulada durante décadas y la adopción de nuevas visiones, tecnologías y métodos que puedan situar a cada agricultor en la vanguardia de la competitividad y les permita conseguir ser sostenibles a largo plazo”, señaló.

Melgarejo explicó que Rentabilidad y sostenibilidad son los ejes de la agricultura moderna. “Surge de forma recurrente el debate sobre la rentabilidad como requisito fundamental y la sostenibilidad de una demanda creciente. Tanto el beneficio económico como el cuidado del entorno son fundamentales y la convergencia entre estas dos exigencias requiere soluciones técnicas cada vez más sofisticadas, normativas claras y apoyo continuo a la formación”, comentó. Se necesita “encontrar un equilibrio entre las exigencias regulatorias y la viabilidad económica”.

Manuel Melgarejo habló que desde Corteva Agriscience, al poner sobre la mesa un conjunto de soluciones que abarcan productos fitosanitarios de última generación, propuestas biológicas innovadoras, desarrollo de semillas resistentes a condiciones climáticas extremas y herramientas digitales integrales, “además de toda la experiencia técnica de sus equipo- “buscamos ofrecer un soporte integral al agricultor de 360 grados”.

Un buen ejemplo de esta digitalización se plasma en su app digital llamada Granular Link. “Gracias a la monitorización satelital de alta resolución que ofrece, es posible llevar a cabo una gestión variable de insumos”, destacó.

El presidente de Corteva España habló también de la importancia de la profesionalización de la actividad agraria. “La adopción de todas estas innovaciones necesita la formación y el acompañamiento. Desde Corteva, en este sentido hemos impulsado iniciativas como el Aula de la Experiencia, que llevamos a cabo junto con nuestra red de cátedras”.

Manuel Melgarejo destacó también el papel de la mujer en el relevo generacional y la importancia de Programas como TalentA, “que desde Corteva hemos desarrollado en los últimos 5 años, y que ponen el foco en el potencial femenino”.

Sobre la Innovación y tecnologías emergentes para una agricultura del futuro, explicó que paralelamente, se abren nuevas vías de rentabilidad y sostenibilidad, co-

mo la posibilidad de generar créditos de carbono al aplicar prácticas que retengan el CO₂ en el suelo o la adopción de modelos de agricultura regenerativa que promuevan la biodiversidad, como los que hemos desarrollado en Corteva con nuestros programas de Bioeficiencia.

Para terminar, el presidente de Corteva España, señaló algunos desafíos pendientes y oportunidades. “Si se armonizan todos estos elementos y existe una cooperación institucional, el relevo generacional dejará de ser un salto al vacío para convertirse en un factor de progreso y evolución. En este sentido, la palabra ‘oportunidad’ cobra un significado amplio.

Al final del día, señaló, “el relevo generacional en la agricultura no es tan solo un reto; es la puerta que conecta la tradición con la modernidad, la experiencia con la ciencia, la rentabilidad con la sostenibilidad”.

Rocio Antolín, directora de la oficina del Banco Santander en Medina del Campo, se dirigió a continuación al auditorio del Simón Ruiz, repleto de agricultores y ganaderos recordando el compromiso del Banco Santander con el sector.

Puso en valor, los bajos ratios de morosidad con los que se mueve el sector agrario. Ilustrando este aspecto con la frase: “Los agricultores y ganaderos pagan sus créditos”.

Antolín, enumeró las diferentes herramientas financieras que ofrece el Banco Santander a los agricultores y ganaderos para que puedan afrontar con tranquilidad las diferentes etapas de su actividad: Tramitaciones PAC, créditos de campaña, financiación de maquinaria así como el convenio especial que la entidad tiene con Distribuciones Rábano, para que el agricultor pueda disponer de mayor plazo a la hora de afrontar sus pagos.

La Jornada llegó a su término con la mesa redonda, moderada por **Joserra Estévez**, donde pudimos escuchar cuatro casos de éxito dentro del sector.

Héctor Arroyo, avicultor y alcalde de Ataquines; **Alejandro Gutiérrez**, agricultor y asesor de Cervillejo de la Cruz; **Ventura Gonzalez**, viticultor de Madrigal y secretario de UPA, junto a **Moncho Alonso**, agricultor de Medina de Rioseco y Presidente de ASAJA Valladolid.

Estos ponentes, nos realizaron una exposición de sus experiencias profesionales, así como un repaso a las dificultades que tiene que superar un joven a la hora de incorporarse al sector.

Como conclusión, todos estaban de acuerdo en resaltar que la aventura merecía la pena. La jornada concluyó con un almuerzo de trabajo, donde se pudo seguir compartiendo impresiones.



Componentes de la mesa redonda.



Mayor eficiencia en el uso de los nutrientes

> Garantía de suministro de nitrógeno y el resto de nutrientes esenciales durante todo el ciclo de los cultivos

Ahorro de aplicaciones y mayor flexibilidad

> Posibilidad de reducir las aplicaciones de fertilizantes y mayor tiempo para su aplicación

Imprescindibles para la protección del clima y del medio ambiente

> Gama de fertilizantes con la menor huella de carbono del mercado y reducción sustancial de la contaminación de las aguas, sobre todo en zonas vulnerables

ENTECH® maximiza el uso de los nutrientes y la protección del medio ambiente



EuroChem Agro Iberia, S.L.
Consulta nuestro catálogo de productos en
www.eurochemiberia.com



MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES FOLIARES EN CEREALES (PARTE I)

Para maximizar la producción de nuestros cultivos de cereal, entre otros aspectos, es clave el control de malas hierbas, plagas y enfermedades.

Aunque en este artículo nos centraremos en el conocimiento y manejo de las principales enfermedades foliares que afectan a los cultivos de cereal, la estrategia a seguir debe ser un Control Integrado. Esto significa que, para realizar un buen manejo y control de una mala hierba, una plaga o una enfermedad es básico apoyarse en tres pilares: **rotación de cultivos, medidas culturales y control fitosanitario**. Ninguno de estos pilares es más importante que el otro, y en la medida que podamos maximizar el uso de los tres, el control fitosanitario será mucho más eficaz y eficiente.

Respecto al manejo de enfermedades de los cereales, las cuales producen una pérdida de peso específico, disminución de la producción y de la calidad de grano, una **rotación de cultivos** adecuada, con cultivos de diferentes especies (combinación de hoja ancha con hoja estrecha), nos permitirá un mejor control. Esto se debe a que cada cultivo suele ser afectado por enfermedades distintas, y al cambiar el cultivo hospedante rompemos sus ciclos de desarrollo o reproductivos.

No menos importantes, son las **medidas culturales**, como el manejo adecuado de la dosis de siembra y de abonado, tipo de laboreo, gestión de residuos y paja, entre otras, pues nos permiten reducir la susceptibilidad del cultivo a las enfermedades o reducir las cantidades de inóculo.

Finalmente, en la mayoría de las ocasiones es necesario contar con el apoyo de la aplicación de un producto **fitosanitario**, en este caso un fungicida. En este aspecto es clave elegir un producto eficaz para la enfermedad objetivo, y sobre todo definir el momento adecuado de aplicación.

Además de estos 3 pilares, **la prevención** es fundamental. Entre los aspectos a tener en cuenta, se podrían destacar las siguientes:

- Elegir una **semilla certificada** y con un buen tratamiento, ayuda a establecer el cultivo en sus primeros estadios, y protegerlo de enfermedades que se transmiten a través de la semilla, como fusariosis, carbón, helmintosporiosis.

- Elegir semillas que **genéticamente** sean lo más tolerantes posible a las enfermedades. Esto es especialmente importante en enfermedades como la rinosporiosis o las royas, ya que retardan su aparición, aunque no es sencillo, ya que las variedades más productivas suelen ser las más sensibles a enfermedades. Además, son frecuentes las mutaciones en las enfermedades que les permiten superar la tolerancia genética

- Elegir **variedades adaptadas al manejo** previsto del cultivo. Sembrar variedades de cereal de ciclo corto en otoño, suele provocar que sean más propensas a sufrir enfermedades desde momentos más tempranos.

Principales Enfermedades Foliares en Cereales

Conocer las enfermedades es clave para establecer estrategias de control. Aunque existen múltiples enfermedades foliares en este artículo nos centraremos en las más importantes, como son la septoriosis y la roya en trigo, y el helmintosporiosis y rinosporiosis en cebada.

En próximos artículos, profundizaremos en otras enfermedades que, aunque hoy no están tan extendidas, localmente empiezan a ser importantes en ciertas zonas de la península ibérica, así como la presencia de micotoxinas en los cereales producidas por controles deficientes de las enfermedades.

Enfermedades Comunes en Cultivos de Trigo

-Septoriosis

Es la “reina” de las enfermedades en el trigo. Enfermedad que se desarrolla de las hojas más viejas hacia las más jóvenes, ascendiendo normalmente de forma “lenta”, en función de la temperatura (15-20°C) y humedad relativa (alta).

El momento de aplicación de fungicidas para esta enfermedad, de forma general y dependiendo de la presión de la misma, suele coincidir con el despliegue de la “hoja bandera”, de manera que protegemos la hoja bandera y la anterior, así como la espiga. Estas partes de la planta, cuando están sanas, son responsables del 80% del llenado del grano, y por consiguiente de “asegurar” la cosecha. (Foto1)

-Roya Amarilla

Aunque principalmente ataca al trigo, también puede afectar a la cebada y el triticale. Enfermedad explosiva, que puede desarrollarse desde temperaturas tan bajas como 0-3 °C hasta los 25°C y con un intervalo óptimo entre 10 y 15 °C. El ciclo de desarrollo es muy corto (7 días) y al contrario que en la septoriosis, ataca a cualquier parte de la planta, normalmente a las hojas más jóvenes, incluso directamente a la espiga. Por este motivo, se recomienda tratar con fungicidas cuando se observen los primeros síntomas (aparición del primer rodal), independientemente del estado fenológico del cereal. (Foto2)

Enfermedades Comunes en Cultivos de Cebada

-Helmintosporiosis en Cebada

Ataca a las hojas de la cebada, desde estadios muy tempranos, si las temperaturas son frescas o suaves y las humedades relativas altas. Siembras tempranas, sobre todo de cebadas de primavera (ciclo corto) son muy propensas a enfermedades como esta. (Foto3)

-Rinosporiosis en Cebada

Esta enfermedad (que también afecta al centeno) es muy peligrosa, porque tiene un periodo de latencia muy grande, y en el momento que tiene condiciones para desarrollarse es muy “explosiva” y por tanto difícil de controlar una vez se hace visible. Puede confundirse con otras enfermedades como la helmintosporiosis o manchas fisiológicas. (Foto4)

Estrategias de Control de Enfermedades en Cebada

En cultivos de cebada recomendamos realizar tratamientos preventivos hacia el final del ahijamiento – principio del encañado incluso en ausencia de daños visibles para asegurar el llenado del grano y la supervivencia del cultivo. El tamaño de la “hoja bandera” en la cebada es de muy inferior a la del trigo y en consecuencia su contribución al llenado del grano es también mucho menor, por lo que es necesario mantener sanas las hojas previas a la misma. Por otro lado, la cebada no se recupera de los ataques tempranos de helmintosporiosis y rinosporiosis a partir de inicio del encañado por lo que el uso de un fungicida asegurará la supervivencia del cultivo. Es importante tener en cuenta que, en función de la climatología puede ser necesaria una intervención posterior.



Para más información sobre la gestión integrada de enfermedades foliares, visite www.adama.com

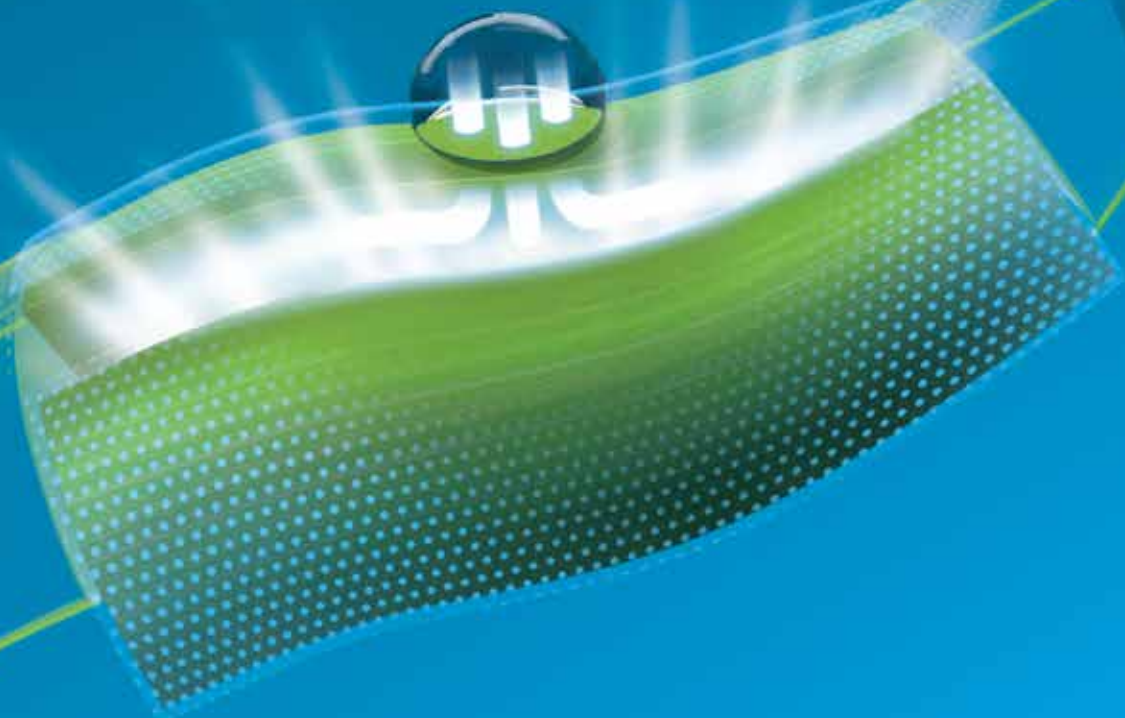
Autor: Rubén del Val. Área Manager de Adama en Castilla y León.





ADAMA

SORATEL®



More Power To You

SORATEL® es un fungicida de cereal versátil, potenciado con la **Tecnología de Formulación ASORBITAL**, exclusiva de ADAMA, que proporciona una **RÁPIDA ABSORCIÓN** y un **RÁPIDO MOVIMIENTO SISTÉMICO**.

POWERED BY

Asorbital®

FORMULATION TECHNOLOGY



¡Escanea el QR para
más información!

AGRÍCOLA CASTELLANA ESTRENA NUEVO TALLER EN ARROYO DE CUÉLLAR CON MÁS DE 1.200 M²

Está ampliación también ha venido acompañada por una renovación de las instalaciones con el objetivo de seguir invirtiendo en el servicio a los clientes

La familia de Agrícola Castellana se renueva y amplía. Con la idea de dar un paso más y seguir invirtiendo en servicio a sus clientes, esta empresa ha construido un nuevo taller en su centro de Arroyo de Cuéllar, con más de 1.200 metros cuadrados, preparado con puente grúa, perfectamente equipado y sobre todo, con un equipo humano excepcional.

Está ampliación también ha venido acompañada por una renovación de las instalaciones. El objetivo principal para Agrícola Castellana

es que los clientes de toda la vida sigan confiando en esta empresa y que las nuevas generaciones lo hagan de la misma forma. “La esencia de Agrícola Castellana es el servicio, nos ha acompañado siempre desde los inicios y para nosotros es lo más importante”, remarca su gerente Luis Fernando Zárate.

Una empresa que siempre invierte sus beneficios en crecer y Arroyo de Cuéllar es otro ejemplo de ello. “Soy la tercera generación de los socios fundadores de Agrícola Castellana y espero que detrás de mí, vengan muchas más y para eso trabajamos”, comenta Zárate.

El espíritu emprendedor de dos hermanos

La historia de este centro comienza con José María de Santos y Rufino de Santos en 1967 cuando comenzaron a trabajar en el antiguo concesionario en Segovia donde estuvieron 10 años. Estos dos hermanos siempre quisieron montar su propio negocio y al ser de esta localidad, sus propios clientes y amigos de la zona los animaban hacer un taller en Arroyo de Cuéllar. “Decidimos hacer nuestra propia nave aquí y empezamos a trabajar mucho, reparando coches, bicis y tractores de todas las marcas todos los días de la semana”, explica Rufino de Santos.

En 1981, John Deere les ofreció la concesión por lo que cogieron 4 chavales del pueblo de los que alguno continúa y otros ya se han jubilado. “A partir de aliarnos con John Deere, yo empecé a dedicarme más a la venta y mi hermano al taller”, señala Rufino.

Años más tarde, la buena sintonía que siempre hubo con Valladolid dio sus frutos. “Siempre hemos tenido muy buena relación con Agrícola Castellana así que en 2013 decidimos fusionarnos y así seguimos hasta ahora, creciendo con este nuevo taller y la renovación de las instalaciones”, explica José María de Santos.

Luis Fernando Zárate recuerda con cariño como esta relación se fue afianzando en sus inicios en la empresa. “Siempre hubo muy buena relación, al principio no sabía bien valorar los usados y Rufino me ayudó mucho en este sentido porque le llamaba cuando tenía una operación. Esa buena relación fue la base para que juntáramos después las dos empresas para hacer una más fuerte”, remarca Zárate.

Para David Rodríguez Sobrino, jefe de ventas de Agrícola Castellana, este centro es especial porque es donde desarrolla su labor principal. “Es increíble lo que ha crecido este centro en los últimos años, se ha construido una nave nueva, ha crecido el departamento de ventas. Es uno de los concesionarios más privilegiados de España porque además de la venta de nuevo y taller, también tenemos aquí tractores usados, de alquiler, de sustitución, lo que es una gran ayuda



Una imagen de la inauguración de esta nueva nave de 1.200 m².

para la venta”, explica Rodríguez Sobrino.

Para David Rodríguez, otro punto de admirar es que, “a pesar de ser una empresa tan grande no se ha perdido la esencia de ser una empresa familiar donde el servicio es lo más importante y la gente lo valora y lo aprecia”.

En el mismo sentido se expresa Óscar de Santos, responsable alquiler, ocasión e importación en Arroyo de Cuéllar, e hijo de uno de los fundadores de esta empresa. Óscar después de sus estudios entró de aprendiz de mecánico

donde estuvo varios años. Ha pasado por varios departamentos como ventas de usados y también comenzó con la importación. “Para mí la inauguración de esta nave es una de las cosas que llevo deseando muchos años. Seguir creciendo junto a mi padre y mi tío, en la empresa donde nos hemos criado”, comenta.

Para José María Santos, responsable de repuesto en este centro, la inauguración de este nuevo taller también es ilusionante. “Llevo aquí trabajando con mi padre desde que terminé los estudios porque necesitaban una persona y después de 20 años es especial como ver cómo se continúa creciendo a la vez que se desarrollan toda la tecnología de los tractores”.

El jefe de ventas para Valladolid y Segovia de Agrícola Castellana, David Hernández, remarca que la evolución estos años ha sido espectacular. “Comencé hace 22 años trabajando para Agrícola Cuéllar siendo una empresa pequeña y ahora formamos parte de un gran grupo como es Agrícola Castellana. “Recuerdo cuando, terminada las prácticas, Rufino me propuso continuar en esta empresa, algo que acepté con mucha ilusión y después de 20 años, seguimos con la misma ilusión ayudando a nuestros clientes en lo que necesitan”.



José María de Santos y Rufino de Santos, socios fundadores de este centro de la provincia de Segovia.



Luis Fernando Zárate se dirige a los clientes que se acercaron hasta esta inauguración.



Knowledge grows

Nutrición de precisión en el ahijado



YaraMila™ ACTYVA

¿Qué beneficios tiene la fertilización en el ahijado?

- ✓ Aporte de Nitrógeno y Fósforo disponible para el cultivo cuando más lo necesita.
- ✓ Aumenta la eficiencia al reducir el riesgo de lavado de nutrientes.
- ✓ Reducción del coste debido a la necesidad de un menor número de pases de maquinaria.
- ✓ Permite adaptarte a la densidad real de tu cultivo frente a un posible problema en la nascencia.

N
20%

N
NITRATO
9,4%

P₂O₅
7%

K₂O
10%

MgO
3%

SO₃
10%



+19% de producción que con abonado convencional*.

¡Escanee el QR y descubra más sobre este producto!



EL CULTIVO DEL CEREALES: SIMPOSIO TÉCNICO FORMATIVO

El ITACyL y Fertinagro Biotech organizaron una jornada de trabajo con el objetivo de analizar la situación actual del cultivo de cereal en Castilla y León

El ITACyL y Fertinagro Biotech, organizaron en Zamadueñas un simposio técnico formativo en torno al cultivo del cereal, para analizar la situación actual del sector, las oportunidades y retos a los que se enfrenta y las distintas estrategias y herramientas con que cuenta el agricultor para optimizar su rentabilidad.

En primer lugar intervino Roberto Baigorri Ekisoain de fertinagro que habló sobre el 'Conocimiento de la salud del suelo como base de un sistema agroalimentario sostenible'.

Baigorri explicó que conceptualmente tendemos a ver el suelo como un mero soporte que utilizamos para el desarrollo de nuestras actividades. Desde la base de todo tipo de construcción que nos permite habitar, como para el desarrollo agronómico que nos permite alimentarnos. Además, esta concepción es vaga, parcial y limitada a una superficie (en 2D). El suelo es mucho más que eso, es un sistema vivo con alto valor ecosistémico y cuya salud está directamente relacionada con la productividad agrícola. Ya hace años quedó obsoleta esa visión del suelo como matriz mineral de procesos físico-químicos. Actualmente el análisis de la metagenómica del suelo, bacterias que mantienen al suelo saludable, se ha incorporado como un marcador más de salud y fertilidad del suelo. Si cuidamos adecuadamente de estos microorganismos beneficiosos, obtendremos un suelo más sano y dentro de esta estrategia podemos combinar el uso de materias orgánicas de calidad y una reducción de fertilizantes minerales. La primera confiere a los microorganismos el alimento y energía que necesitan, un exceso de los segundos limita su desarrollo. Ambos manejos podemos encuadrarlos dentro de una estrategia de desarrollo sostenible. De esta manera podemos avanzar de una obsoleta visión de un mero soporte mineral en 2D a una moderna y mucho más real percepción de un ecosistema vivo en 3D. Y así cuidar y mantener saludables nuestros suelos, al fin y al cabo: "A pesar de todos los logros de la humanidad, debemos nuestra existencia a un palmo de suelo y al hecho de que llueve", terminó su intervención con esta frase de autor anónimo.

A continuación tomó la palabra Sara San Francisco. Miembro del Departamento de Desarrollo para la Sostenibilidad Agroalimentaria de Fertinagro Biotech, habló sobre 'Nuevas tecnologías para el uso eficiente del nitrógeno y Resultados de ensayos realizados por ITACyL en colaboración con FERTINAGRO en cereal'.

Sara San Francisco explicó que la aplicación en exceso de unidades fertilizantes tanto de nitrógeno como de fósforo en el campo, ha provocado la contaminación medioambiental, la pérdida de biodiversidad de los suelos, reducción de eficiencia y rentabilidad en su uso. Ante esta coyuntura el departamento de I+D+i de Fertinagro Biotech ha desarrollado y patentado la **tecnología bioestimulante AZO-N®**, con el objetivo de aportar a la agricultura una solución sostenible, proporcionando nitrógeno a los cultivos de una forma acorde a sus necesidades nutricionales. La tecnología AZO-N es una formulación con precursores metabólicos y extractos de cultivos microbianos, que actúan como señales bioquímicas que favorecen la eficiencia en la toma de nutrientes. Tecnología evaluada y testada por CSIC e ITACyL en extensivos e intensivos (CEBAS. EEAD. Proyecto FEDER)

San Francisco comentó que otro nutriente esencial es el fósforo, el cual es necesario proteger y que no sea bloqueado por elementos presentes en dichos suelos, como el calcio en suelos alcalinos o hierro y aluminio en suelos ácidos. Para ello, Fertinagro Biotech ha desarrollado la **tecnología bioestimulante Novophos®**, permite proteger al fósforo en varias etapas: la primera en combinación con sustancias húmicas, formando humofosfatos que impide su insolubilización manteniéndolo químicamente en la solución del suelo, hasta solubilizarse bajo la acción de los ácidos orgánicos exudados por las raíces; y finalmente, en las últimas etapas de desarrollo del cultivo, bajo la inducción de la actividad de microorganismos solubilizadores de fósforo en el suelo, que permite su correcta movilización natu-



ral transformándolo en bio-disponible. Una tecnología evaluada por el ITACyL en extensivos. (Tecnología premiada por USDA, EPA)

Además, intervino la investigadora de ITACyL, Nieves Aparicio, que habló sobre 'El carácter multiesca-

la del fenotipado de cereales', mientras que el responsable del Observatorio de Plagas y Enfermedades Agrícolas de ITACyL, Constantino Caminero, repasó las principales plagas emergentes a tener en cuenta en el cultivo de cereales.

Por su parte, el responsable del programa de Experimentación Agraria de ITACyL, Gabriel Villamayor, abordó las 'Claves para garantizar la sostenibilidad en cereales: optimización de la fertilización'. Mientras que Francisco Javier Blanco, de ITACyL, presentó Inforriego, una herramienta clave al servicio del agricultor.

La jornada concluyó con la intervención de Gerardo Dueñas, por parte de Fertinagro Biotech, en torno a los retos de la agricultura en Castilla y León,

Dueñas explicó que el rechazo del sector ha limitado el desarrollo medio ambientalista de Europa, pero solo eso. "Poco esperamos de la nueva Comisión, y más ciencia, hay que seguir exigiendo una PAC fuerte económicamente, la protección de nuestras producciones y la garantía de inputs a precio accesible, preferencia comunitaria, un cambio en las políticas hidráulicas y más ciencia, innovación, investigación y menos ideologías verdes", señaló.

En este contexto Fertinagro está avanzando mucho en soluciones nutricionales con menos huella, más sostenibles, en bioproductos y en la economía circular, para que el sector cumpla con las normativas comunitarias, y a la vez, sean soluciones accesibles.

El responsable de Fertinagro comentó que en cuanto a las producciones, se abren oportunidades en sectores como el olivar y frutos de cáscara, remolacha, patata y otras hortalizas, y hay que volver a colocar a las oleaginosas en la ayuda proteica si Europa quiere autoabastecerse de proteína propia. "Pero para poder seguir manteniendo estos ingresos agrarios, otro reto fundamental es la protección de nuestros suelos, especialmente los más productivos, frente a otras actividades económicas (energías renovables). Necesitamos mayor protección".

Gerardo Dueñas explicó que una vez definido el suelo que no puede dedicarse a otros usos, tenemos que intentar garantizar las producciones, y eso solo se consigue mediante una buena política de regadíos, de la que España y aún más Castilla y León, carecemos. "Donde hay regadío hay vida, incorporaciones, industria y empleo. Y no nos olvidemos de seguir concentrando y reconcentrando, y paralelamente dificultar la división incrementando las unidades mínimas de cultivo".

El empleo es otro gran reto a acometer señaló Dueñas. 105.000 ocupados, de los que poco más de 62.000 son agrarios y el resto, empleados de la industria agroalimentaria. Un sector envejecido, con una media de más de 62 años de edad. Dueñas reclamó un mayor apoyo a la incorporación de jóvenes, crecimiento en la formación agraria y apoyo clave al agricultor profesional frente a fondos y otros agentes especuladores.

También demandó más apoyo a la industria agroalimentaria y a incrementar los lazos con el resto de eslabones de la cadena, apostando por la cercanía y garantía de suministro, sin olvidarnos de la calidad, "Castilla y León es clave con 70 figuras de calidad diferenciada", apuntó.

Dueñas animó a seguir creciendo en conocimiento, digitalización, agricultura de precisión, nuevas técnicas genómicas, ... apostando más por la investigación. "Una investigación, que sea aplicada, como en esta jornada, ya que cada vez los requisitos impuestos van a ser mayores (fitosanitarios, fertilizantes, agua, ...), y ello requiere un mayor conocimiento y transferencia del mismo, que es lo que estamos haciendo desde Fertinagro e ITACyL, conjuntamente", señaló.



La cobertera de patata y remolacha más rentable, eficiente y sostenible

NUTRICIÓN • BIOESTIMULACIÓN • FIJACIÓN DE NITRÓGENO • PROTECCIÓN



RENOVACION FUERZA

MAXIMA N-TECH

Nitrogenado granulado tecnológico con nitrógeno inhibido, potenciadores de la fertilidad y bioestimulantes del cultivo



EFISOIL

SUPERBIA AZO-N

Bioestimulante ecológico activador del crecimiento vegetal y potenciador de la producción con prebióticos y probióticos para la fijación de nitrógeno

INGENIERÍA FRAILE: PROFESIONALES EN INGENIERÍA, ARQUITECTURA, CONSULTORÍA Y MEDIOAMBIENTE

Esta empresa sigue siendo un referente en Castilla y León en puesta en marcha de proyectos del sector agroalimentario y agroganadero y recientemente acaban de cumplir 25 años

Empresa Agraria visitó las instalaciones de Ingeniería Fraile para hablar con su director gerente, Félix Fraile, con motivo del 25 aniversario de la empresa. Ingeniería Fraile sigue siendo un referente en CyL en puesta en marcha de proyectos del sector agroalimentario y agroganadero y recientemente acaban de cumplir 25 años en el sector.

¿Qué servicios ofrece actualmente Ingeniería Fraile?

Nuestra actividad principal es el diseño de proyectos y direcciones de obra, también la tramitación de licencias, registros y autorizaciones ante distintos organismos públicos y la gestión de subvenciones ligadas a estas inversiones.

Sin olvidar lo servicios que ofrece nuestra filial Agroin: Consultoría a agricultores y a la Industria Agroalimentaria para que puedan obtener la figura de calidad que el mercado les exija (Global GAP, BRC, IFS, Producción Ecológica), así como los cuadernos de campo.

¿Cómo surgió Ingeniería Fraile?

En los 90 José M^a Fraile tuvo que cerrar un negocio hortícola en un municipio segoviano y tuvo que reinventarse, para lo cual empezó en una habitación de su casa realizando pequeños proyectos a conocidos.

Al resultar ser algo progresivamente positivo, al fin, en 1999 decidió crear una sociedad. La cual creció y evolucionó hasta el día de hoy donde somos un equipo multidisciplinar de 20 compañeros que nos permite ofrecer un servicio integral en el que cada uno es experto en un área concreta.

Recientemente Ingeniería Fraile ha cumplido 25 años. Un aniversario que al que no llegan muchas empresas. ¿Qué ha significado para vosotros y cuál es el secreto de seguir hoy en día como una de las empresas de referencia de este sector?

Pues es verdad, no ha sido fácil. Echando la vista atrás lo fácil hubiese sido cerrar con la crisis de 2008 pero en este caso mi padre y yo decidimos aguantar con el mismo equipo humano que teníamos entonces porque teníamos claro que si apostábamos por ello, saldríamos reforzados.

Una de las cosas más importantes parte del equipo humano, pues es la experiencia. Cuando cometes un error en un expediente / proyecto, procuras no volverlo a cometer y después de 25 años, procuramos cometer los mínimos errores y haber aprendido de aquellos cometidos en el pasado.

¿Qué supuso para usted tomar el relevo en la dirección de su padre, José M^a Fraile Sanz y cómo ha afrontado este nuevo reto?

Fue un reto que yo afronté con naturalidad, responsabilidad e ilusión ya que a todas las personas les llega la hora de poner fin a su



vida laboral aunque mi padre nunca se jubilará del todo.

¿Qué objetivos se han marcado de cara a este nuevo año? ¿y a más largo plazo?

A corto plazo, consolidarnos sin aumentar plantilla sacando el mayor partido a las nuevas tecnologías (IA, BIM, ERP). Porque al igual que muchas empresas, estamos comenzando a sacar partido a todas estas nuevas herramientas donde todavía tenemos margen de mejora.

A largo plazo, seguir incrementando plantilla y clientes.

¿Qué mensaje le gustaría mandar a nuestros lectores que ahora mismo tengan en mente realizar un proyecto para que cuenten con Ingeniería Fraile?

Actualmente, la tramitación medioambiental está constantemente modificándose y cada vez es más exhaustiva y compleja. Para todos aquellos agricultores y ganaderos que deseen realizar un proyecto, que no duden que con nosotros todas las tramitaciones serán mucho más sencillas.

También creemos que podemos asesorar a todos los agroindustriales tanto en el diseño de sus fábricas como en la obtención de las mejores subvenciones ligadas a sus inversiones. Somos líderes en el sector hortícola y también tenemos una alta representación en otros muchos (cárnicas, bodegas, cereales, lácteos, harinas y panadería...)

Por último, también realizamos otro tipo de proyectos fuera del mundo "agro" como puede ser de arquitectura e industriales.



PARA TODOS AQUELLOS QUE DESEEN REALIZAR UN PROYECTO,
QUE NO DUDEN EN CONSULTARNOS, YA QUE CON NOSOTROS,
TODAS LAS TRAMITACIONES SERÁN MUCHO MÁS SENCILLAS



*“Somos líderes en el sector hortícola
con alta presencia en el resto de los sectores”*

Ing Fraile

Ingeniería Fraile, S.L.

DELEGACIONES: Valladolid, Segovia, Palencia, Soria
Teléfono: 983470118
info@ingfraile.com www.ingfraile.com



PROYECTOS:

Construcciones agrarias
Industrias agroalimentarias
Industriales
Arquitectura y edificación
Silvícolas
Obras públicas

TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES

*¡Cumplimos
25 años!*

**Profesionales en Ingeniería,
Arquitectura y Medio Ambiente**

Estudios Medio Ambientales
Tramitación de licencias
Dirección de obra
Coordinación de Seguridad y Salud
Valoraciones y certificaciones
Diseño y cálculo de estructuras
Diseño y cálculo de instalaciones
Registros sanitarios
Topografía

TOVAR, VINOS CON SENTIMIENTO QUE NACEN DE UNA VITICULTURA HEROICA Y ELABORADOS EN BODEGAS CENTENARIAS

TOVAR ha creado en Trigueros del Valle un proyecto circular donde se elaboran vinos singulares en bodegas subterráneas

Estimados lectores y amigos, desde hace varios números que hemos compartido con todos vosotros este proyecto que nos apasiona y que pivota en tres palabras “singularidad, atemporalidad y devoción”.

TOVAR que parte de la recuperación y mantenimiento de cepas centenarias dentro de una viticultura sostenible económica, social y medioambientalmente en Trigueros del Valle creando un proyecto circular donde se elaboran y elaboran vinos en bodegas centenarias subterráneas tradicionales y que a cuyo proyecto se suma una rama de enoturismo donde se pueden visitar 5 bodegas subterráneas con importante diversidad arquitectónica unidas en los últimos 25 años.

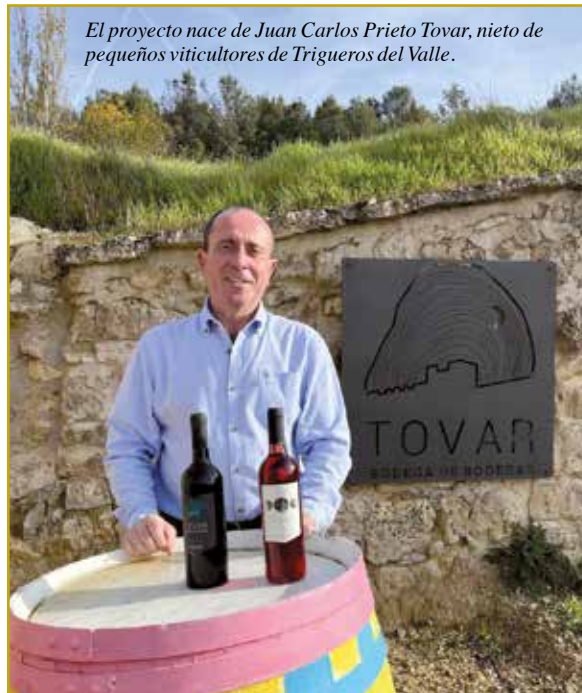
Como ya os hemos contado el proyecto nace de Juan Carlos Prieto Tovar, nieto de pequeños viticultores de Trigueros del Valle, donde tuvo una gran influencia sobre el su abuelo materno Silvino Tovar, proyecto que se encuentra actualmente integrada con la cuarta generación encarnada en sus hijos María y Juan.

Desde hace 26 años Juan Carlos ha iniciado un camino de identificación, recuperación y puesta en valor de viñedos centenarios trabajando actualmente unas 11ha de viñedo con edades de plantación comprendidas entre 1869 a 1945, por tanto poseen alguna plantación prefiloxéricas y a pie franco o de vuelo (sin patrón), actualmente están identificadas en variedades tintas tempranillo, garnacha gris, garnacha tintorera, mencía, merenzao, sanguina, morate, moscatel negro, en variedades blancas destaca albillo mayor, alarije o malvasía riojana, moscatel, jerez, verdejo, castellana blanca, huerta del rey, garnacha blanca.

Actualmente continúan con el marcaje de cepas para identificar y poner en valor todas variedades minoritarias presentes en sus majuelos. Teniendo como principio básico el respeto del trabajo de todos los que nos precedieron, así como por el paisaje y ecosistema creados por nuestros antecesores.

Coincidiendo con la recuperación de los majuelos TOVAR inicio la compra de bodegas subterráneas colindantes las cuales fue uniendo dando lugar hoy a un espacio formado por 5 bodegas subterráneas y una zona de cata exterior al lado del castillo de Trigueros, la visita a estas bodegas es recorrer por una diversidad arquitectónica subterránea totalmente recuperada donde se han respetado las singularidades de cada bodega.

A estas bodegas, a 40 metros, hay que añadir una pequeña nave de elaboración donde en su interior hay dos bodegas subterráneas de la familia Prieto Tovar, en ellas se están criando sus excelentes vinos tintos y rosado de bodega en unas condiciones óptimas de sostenibilidad energética y medioambiental, son sisas “habitáculos / espacios” con temperatura y humedad



El proyecto nace de Juan Carlos Prieto Tovar, nieto de pequeños viticultores de Trigueros del Valle.

constante durante todo el año, generando un entorno con ausencia total de estrés para la evolución del vino, siendo estos unos vinos estables, lentos de evolución, pero a la vez estables y elegantes.

La elaboración del vino es coincidente con la filosofía de respeto, la capacidad máxima de los depósitos es de 2500 litros, la uva se traslada en cajas de 15 kg que es desgranada en una despalilladora con un cilindro de nailon para que la uva fermente entera sin ningún daño.

Para el llenado de los depósitos se utiliza un ovi, depósito que se carga con la uva despalillada y se eleva hacia la boca del depósito para que esta caiga por gravedad, una vez fermentados los vinos se trasladan por gravedad a las bodegas subterráneas donde pasan el tiempo necesario, siempre en roble francés de distintas toneleras.

Solamente usan un 25% de madera nueva el resto de 2 y 3 años, con ello se busca el mantenimiento de la personalidad de las variedades y su diferenciación edafológica hasta alcanzar la personalidad buscada en cada uno de sus vinos.

Desde **TOVAR** se niegan a definir sus vinos por sus aromas o sabores, su principio es que sus vinos no son vinos, son experiencias de viñedos y bodegas centenarias concentradas y contenidas en una botella de vino.

No obstante nos atrevemos a compartir con vosotros que actualmente disponen de un TOVAR tinto crianza de 2021, vino suave, pero complejo, muy elegante, muy fácil de disfrutar que puede acompañar a cualquier tipo de comida y en cualquier momento del día, ideal para compartir en cualquier momento, donde destacan los frutos rojos y también flores blancas, sin dudas fruto de la aportación del 5% aproximadamente de variedades blancas en su elaboración, principalmente albillo mayor y castellana blanca.

Rosado tradicional de la zona con 90% de tempranillo, 10% de verdejo y albillo, fresco, afrutado, fácil y alegre en boca.

Así como un rosado de bodega compuesto por 1/3 de tempranillo, 1/3 de garnacha y 1/3 de variedades blancas que ha estado en bodega de roble francés de 600 litros; un vino rosado complejo, con personalidad, ideal para sorprender.

Por la singularidad, atemporalidad y devoción del proyecto, por la búsqueda del mantenimiento y el respeto del trabajo de los que nos precedieron os animamos a visitar tovarbodegas.com; así como disfrutar de sus vinos todos los días del año.

Podéis contactar visitando TOVAR en Trigueros del Valle o a través de: tovarbodegas.com y tovarbodegas.com/tienda O de los teléfonos: +34 616 715 812. / +34 689 924 073.



Los vinos de la familia Tovar no son vinos, son experiencias de viñedos y bodegas centenarias concentradas y contenidas en una botella.

sivar gold®

FORMULACIÓN
EXCLUSIVA

FUNGICIDA SISTÉMICO PARA EL CONTROL
DE MILDIU EN PATATA

- ESTIMULA LAS DEFENSAS NATURALES DE LA PLANTA
- EJERCE ACCIÓN PREVENTIVA, CURATIVA Y ERRADICANTE

Use este producto de manera segura.
Lea siempre la etiqueta y la información
sobre el producto antes de usarlo.



lainco
PROTECTING LIFE SINCE 1934

www.lainco.com

Avda. Bizet, 8-12
08191 RUBÍ (Barcelona, España)
+34 - 93 586 20 15
lainco@lainco.com



APROBADO EL NUEVO PLAN DE SEGUROS AGRARIOS PARA 2025 DOTADO CON 315 MILLONES DE EUROS, EL 10,7 % MÁS QUE EL ANTERIOR

El Ministerio de Agricultura refuerza su apoyo a los productores agrarios, con especial intensidad en el caso de jóvenes y agricultores profesionales



El plan aprobado reafirma el compromiso con una política de seguros agrarios como herramienta fundamental para mantener la rentabilidad del sector agrario en el actual contexto de cambio climático.

El Consejo de Ministros ha aprobado el cuadragésimo sexto Plan de Seguros Agrarios Combinado, dotado con 315 millones de euros, para subvencionar el pago de las pólizas suscritas a lo largo de 2025. Esta cantidad supone un incremento del 10,7 % con respecto a 2024, cuando se destinaron 284,5 millones de euros.

Con este nuevo presupuesto se recuperan los niveles alcanzados en 2023, año en el que se aprobó una dotación extraordinaria para paliar las repercusiones de la guerra de Ucrania y una situación excepcional de sequía.

El plan recoge la dotación económica y los porcentajes de subvención aplicados en cada una de las líneas. Además, el nuevo plan consolida el sistema dual de subvenciones a través del cual se logra una diferenciación positiva a favor de los colectivos prioritarios en el sector agrario. De esta forma, los agricultores profesionales y los titulares de explotaciones prioritarias quedan exentos de la modulación de la ayuda y se unen a los agricultores jóvenes y a las entidades asociativas, que ya estaban exentos de la modulación en el plan 2024, como colectivos clave.

Asimismo, los profesionales agrarios tendrán la garantía de recibir una subvención estatal mínima del 45 % sobre el coste de la prima subvencionable cuando contraten el módulo 3, que alcanzará el 50 % cuando se opte por contratar el módulo 2, el más completo y, a la vez, el más elegido por los asegurados.

Respecto al módulo 1, que ya cuenta con una subvención del 65 %, los asegurados podrán recibir hasta el 70 % (el máximo nivel de ayuda que permite la normativa comunitaria), con un ligero complemento de la subvención por parte de las comunidades autónomas.

Además de aumentar el apoyo al seguro agrario, especialmente entre los colectivos prioritarios del sector, el plan incluye las actua-

ciones a realizar por la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENE-SA) para la revisión y el perfeccionamiento de las líneas de seguros, así como la realización de diversos estudios sobre nuevas coberturas en futuros planes de seguros para dar respuesta a las necesidades de los productores agrarios.

Con este refuerzo de los seguros agrarios, el Gobierno pone de manifiesto su apoyo a un sistema necesario para que el sector agrario pueda gestionar los riesgos que escapan a su control, en especial en el actual contexto de cambio climático. La agilidad del sistema, que permite a los productores recibir las correspondientes indemnizaciones en un tiempo inferior a los 30 días de media, contribuye de manera decisiva a la viabilidad de las explotaciones agrarias.

Agroseguro realiza un nuevo abono de indemnizaciones por los daños causados por la DANA

Por otra parte, Agroseguro ha realizado un nuevo pago de indemnizaciones a agricultores afectados por la DANA ocurrida a finales de octubre, por importe de 2,8 millones de euros. La mayor parte de estas indemnizaciones (2,4 millones) corresponden a productores de la provincia de Valencia, que fue la más afectada. En total, la comunidad autónoma ya ha recibido 32,9 millones de euros.

La mayor parte de los pagos se han realizado a productores de cítricos, aunque también se han abonado indemnizaciones por daños en caqui y planta ornamental de la provincia de Valencia, así como en hortalizas bajo cubierta en Almería.

Aunque se siguen recibiendo siniestros, es ya de una manera muy puntual. Agroseguro ya ha recibido comunicación de casi 24.900 hectáreas siniestradas, correspondientes a algo más de 43.100 parcelas agrícolas.

Agrocaser

Sabemos cuidar de nuestras raíces



Nacimos para dar soluciones en el ámbito rural y gracias a nuestra experiencia contamos con una línea de seguros que cubren tus necesidades profesionales y personales.



- Explotaciones agropecuarias



- Multirriesgo de ganado



- Nueva gama Caser Hogar



- Caser Salud



- Turismo Rural



- Tractores y maquinaria agrícola



- Responsabilidad Civil Agrocaser



- Seguros agrarios combinados



- Seguros complementarios

Si deseas información sobre estos productos consulta en tu oficina más cercana.

628 987 460 | Atención exclusiva para Empresas y Autónomos

902 454 455 | Atención personalizada para Particulares:
seguros de Auto, Salud, Hogar y Vida

**caser**
seguros



MARÍA GONZÁLEZ VINCULA EL FUTURO DEL AGUA AL DEL MEDIO RURAL

La consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Castilla y León acudió a la Tribuna Agropecuaria del COIACLCL



María González Corral posa junto con los asistentes a la Tribuna Agropecuaria.

La consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Castilla y León, María González, acudió a la Tribuna Agropecuaria que organiza el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y Cantabria. El tema elegido por la conferenciante fue “El futuro del agua es el futuro de la agricultura y del medio rural”. En la actualidad, la conferenciante está inmersa en promover ayudas y medidas dirigidas a la “dinamización del sector agrario y agroalimentario de Castilla y León, con prioridad para la incorporación de jóvenes, apoyo directo a las explotaciones para que sean más competitivas, modernización de regadíos e inversiones en la industria de transformación”.

A lo largo de su intervención en la Tribuna, María González abordó diferentes puntos relacionados con la gestión de los recursos hídricos, tales como los desafíos en la gestión del agua en España, la gestión integral de inundaciones y sequías en nuestro país o lograr una política hídrica equilibrada.

Además de esto, González Corral ahondó en la necesidad de la agilización de los trámites por parte de la Administración, además de ahondar en los beneficios de la reutilización del agua y de los regadíos modernizados, un punto en el que la ponente cuenta con extensa experiencia ya que lleva casi 20 años trabajando en este tema.

A modo de conclusiones para su exposición la Consejera expresó la importancia de tener un Pacto Nacional del Agua en el que se establezca un consenso para una política hídrica integral y urgente, así como unas inversiones para modernizar la infraestructura hidrológica que mejore el almacenamiento y distribución del agua.

También concluyó con la necesidad de implementar estrategias para anticipar y mitigar los riesgos relacionados con el agua, de promover el regadío como motor clave para el desarrollo rural y el requerimiento de educar al público sobre la conservación del agua y su gestión responsable.

La Consejera fue presentada a los asistentes a la Tribuna Agropecuaria por D. José Valín Alonso, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, ex consejero de Agricultura y Ganadería de la Junta de Cas-

tilla y León, y ex presidente de la Confederación Hidrográfica del Duero, mientras que la clausura del acto corrió a cargo de D. Jorge Izquierdo Arribas, Ingeniero Agrónomo y Director General de Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León.

Esta conferencia se puede volver a ver accediendo a la página web del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y Cantabria: www.coiaccl.es



La Consejera fue presentada por el ex consejero de agricultura y ganadería, José Valín.

Tripali®

Herbicida

SOLUCIÓN PARA EL CONTROL EFICAZ, EN POSTEMERGENCIA, DE MALAS HIERBAS DE HOJA ANCHA EN CEREALES

- **Amplio** espectro de acción.
- **Fiabilidad** con resultados homogéneos.
- **Flexibilidad** de uso.
- **Excelente** selectividad sobre el cultivo.
- **Fácil** de usar.
- **Con registro autorizado** en los 5 cereales:
Avena, cebada, trigo, centeno y triticale.



CIEN NUDOS



CARDO



MAGARZA



AMOR DEL HORTELANO

vuelve a sembrar
REMOLACHA
vuelve a ganar



Seguridad



Comodidad



Rentabilidad

El mejor equipo a tu servicio